

Service
Service
Service

←
Volta ao Menu



Service Manual

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

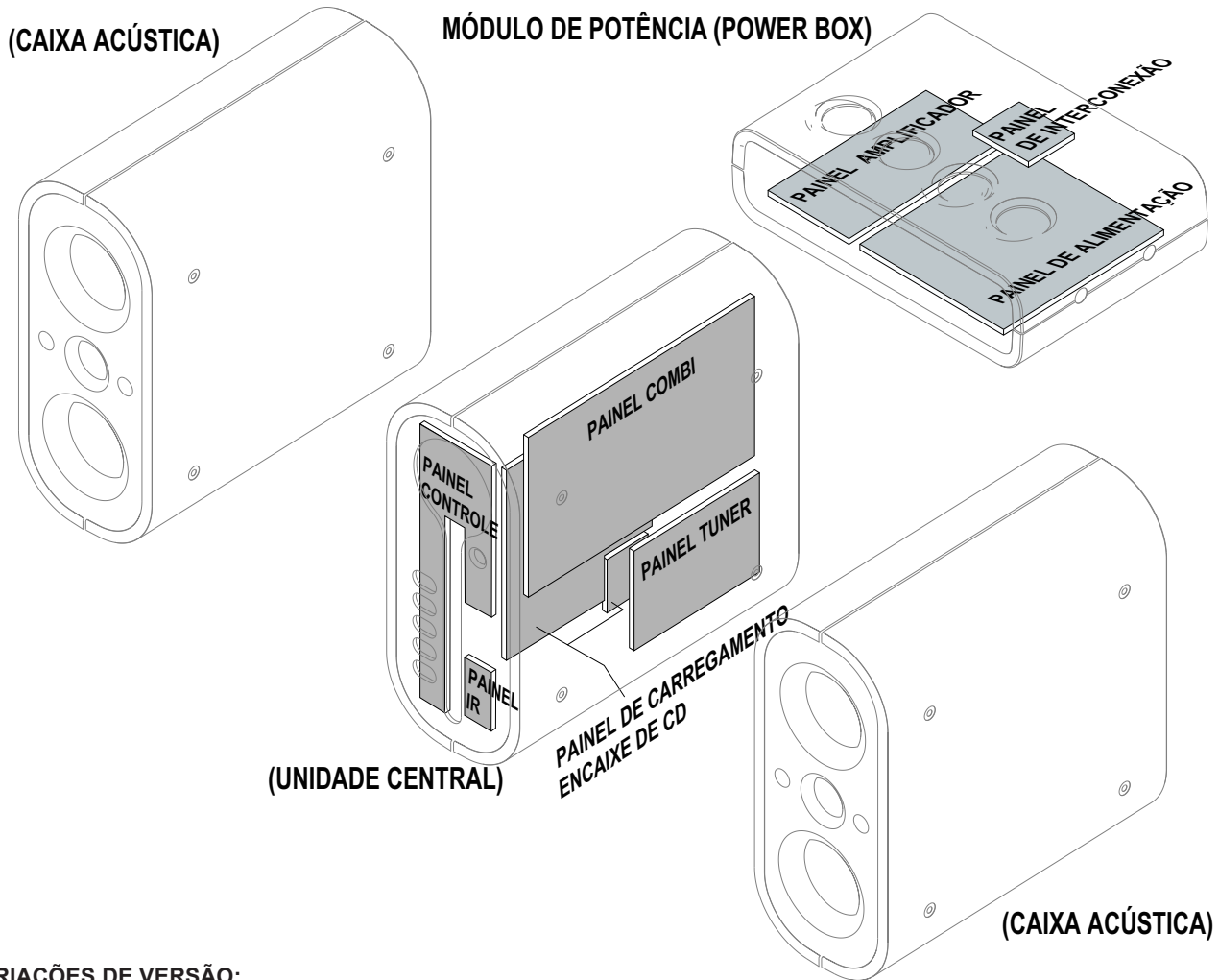
Conteúdo	Página
Localização dos Painéis e Variação de Versões.....	2
Especificações Técnicas.....	3
Ajustes.....	4
Manuseando componentes SMD.	5
Manual de Instruções.....	6
Instruções de Desmontagem e Posições de Serviço.....	17
Programa de Testes.....	20
Diagrama em Blocos.....	21
Diagrama de Conexões.....	22
Painel de Controle	23
Painel Tuner ECO6 : Sistemas Não-Cenelec.....	26
Painel Tuner ECO6 : Sistemas - Cenelec.....	29
Painéis Combi.....	32
Módulo Power Box.....	38
Vista Explodida.....	44
Tabela de Variação Painel alimentação.....	45
Módulo Slot Loader.....	46
Vista Explodida MZ 1000.....	54
Vista Explodida MZ 1100.....	55
Vista Explodida MZ 1200.....	56
Lista de Material.....	57

**CLASS 1-
LASER PRODUCT**



PHILIPS

LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS



VARIAÇÕES DE VERSÃO:

[illegible]

Especificações Técnicas

AMPLIFICADOR

Potência.....	2 x 250 W PMPO
	2 x 25 W RMS ⁽¹⁾
Relação sinal – ruído.....	≥ 67 dBA (IEC)
Resposta de frequência.....	50 – 16000 Hz
Sensibilidade de entrada	
AUX / CDR In.....	500 mV / 1V
Saída	
Caixas.....	≥8Ω
Fones de Ouvido.....	32Ω–1000Ω
Saída de Linha	500 mV ±2dB, > 22000Ω
(1) (8Ω, 1 kHz, 10% THD)	

LEITOR DE CD/MP3-CD

Número de faixas programáveis.....	99
Resposta de frequência.....	20 – 20000 Hz
Relação sinal – ruído.....	≥ 80 dBA
Separação de canais.....	≥ 60 dB (1 kHz)
Distorção total harmônica.....	< 0,003%
MPEG 1 Camada 3 (MP3-CD).....	MPEG AUDIO
Taxa de bit do MP3-CD.....	32 – 256 kbps
	(128 kbps aconselhável)
Frequência de amostragem.....	32, 44, 1, 48 kHz

SINTONIZADOR

Faixa FM.....	87,5 – 108 MHz
Faixa MW.....	530 – 1710 kHz
Número de memórias.....	40
Antena	
FM.....	Fio de 75Ω/Antena telescópica
AM.....	Antena de quadro

MÓDULO DE POTÊNCIA

Material.....	Polistireno
Energia elétrica.....	100–240V/60Hz
Consumo de Energia	
Ativa.....	33 W
Espera.....	<10W
Espera Economia de Energia.....	≤1 W
Dimensões (L x A x E).....	238 x 68 x 158 (mm)
Peso (sem colunas).....	1,2 kg

ALTO-FALANTES

Sistema.....	Bass reflex
Impedância.....	8Ω
Woofer.....	2 x 3" polipropileno
Tweeter.....	Cúpula arrefecida de fluido ferromagnético 1 x 18 mm
Dimensões (L x A x E).....	112 x 245 x 235 (mm)
Peso.....	2,9 kg cada

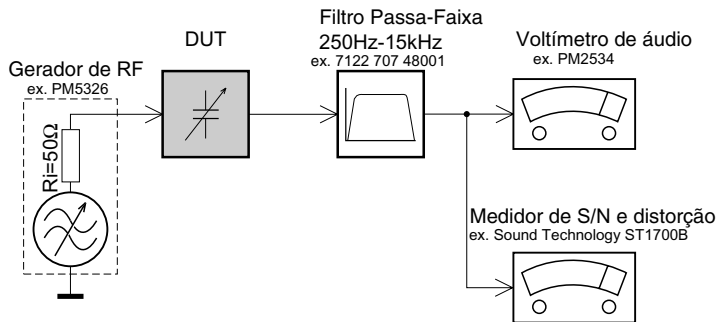
GERAL

Material	
MZ1000.....	Polimetacrilato de metilo
MZ1100.....	Borracha/ Lucite
MZ1200.....	Liga de alumínio
Unidade principal	
Dimensões (Lx A x E).....	112 x 245 x 235 (mm)
Peso.....	2,85kg

As especificações e o aspecto exterior estão sujeitos a modificações.

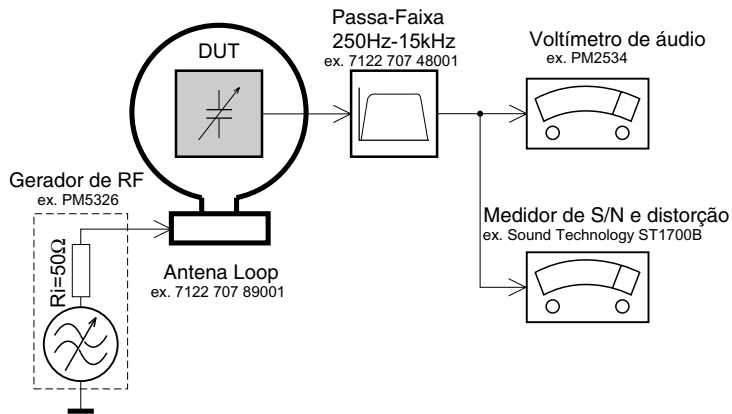
AJUSTES

Tuner FM



Use um filtro passa-faixa para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz) e distorções do tom piloto (19kHz, 38kHz).

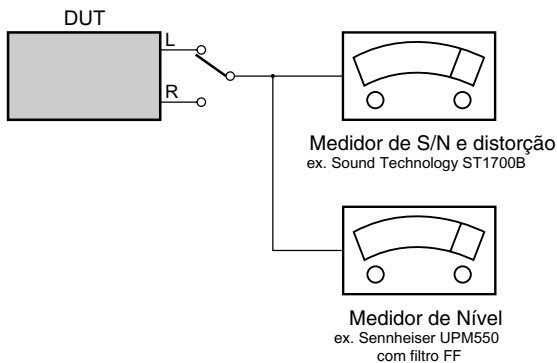
Tuner AM (MW,LW)



Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday.
Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

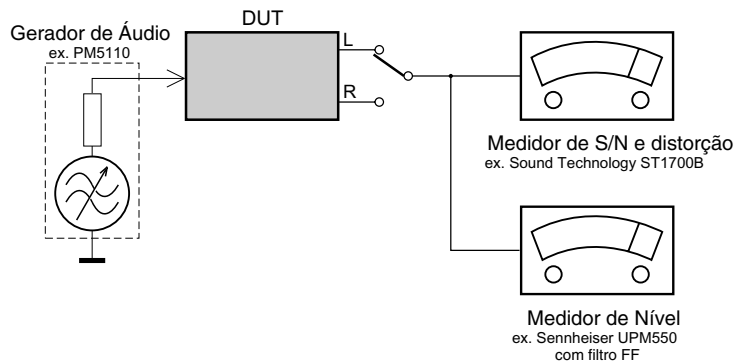
CD

Use um disco de sinal de áudio SBC429 4822 397 30184
(Substitui o disco de teste 3)

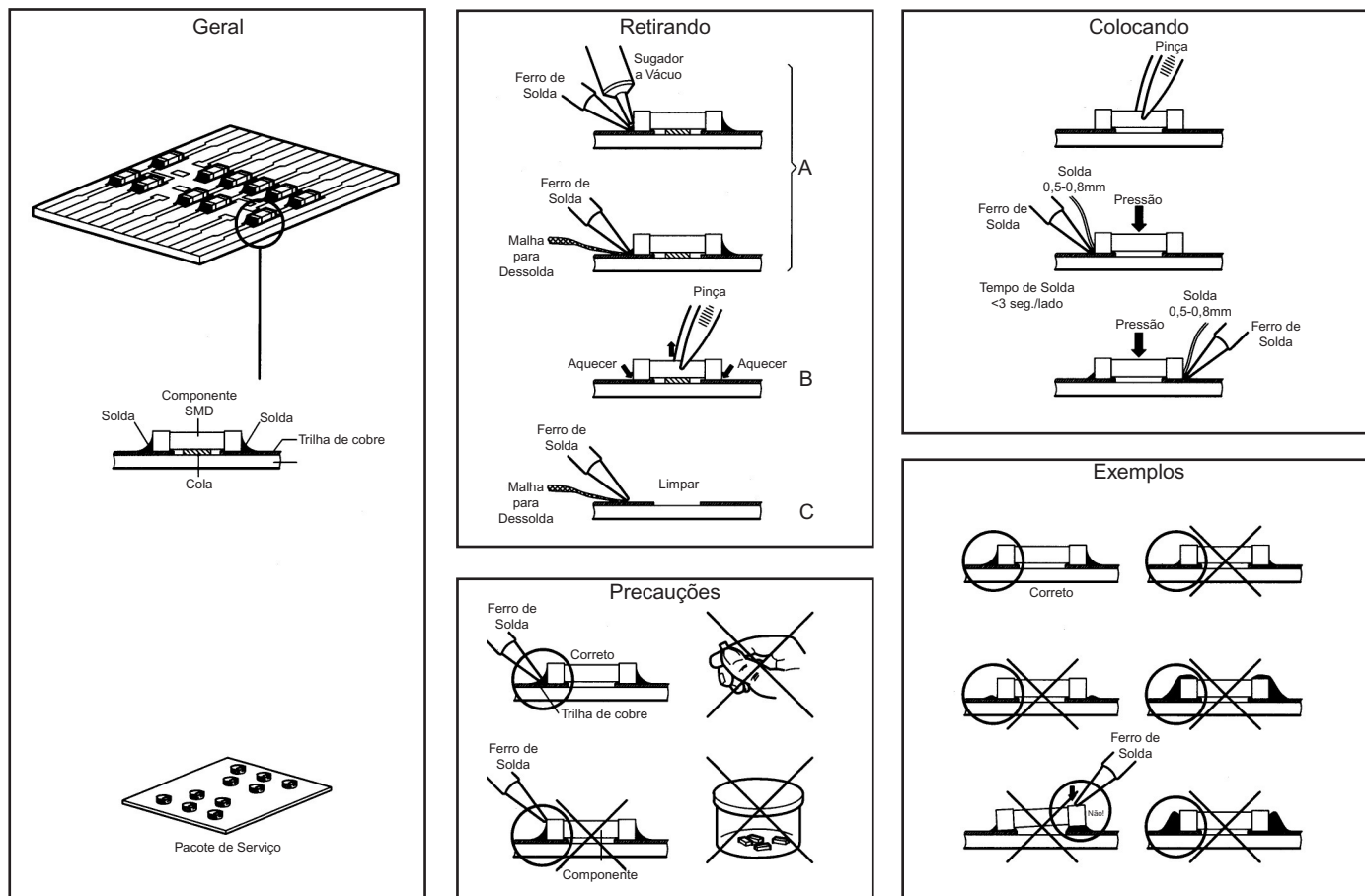


Gravador

Use um Cassete Universal de Teste **CrO2**
ou um Cassete Universal de Teste **Fe**



MANUSEANDO COMPONENTES SMD



Atenção!

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Advertência!

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.

Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.



NOTA DE SEGURANÇA:

Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

**CLASS 1
LASER PRODUCT**



MZ1000



MZ1100



MZ1200



PHILIPS

Índice

Informações Gerais	
Informações Ambientais	4
Manutenção	4
Informações sobre segurança	4
Conexões	
Acessórios fornecidos	5
Conexões Traseiras	5-6
Preparação	
Antes de utilizar o controle remoto	7
Substituir a bateria (lítio CR2025) do controle remoto	7
Posicionar o módulo de potência	7
Apresentação das Funções	8
Recepção de Rádio	
Plug & Play	9
Ligar/Configurar pela primeira vez	
Reinstalação do "Plug and Play"	
Ligar o modo tuner	9
Memorizar emissores de rádio	10-11
Programação Automática	
Programação Manual	
Ouvir emissores de rádio	
Apagar uma Emissora de Rádio Memorizada	
Funções do CD/MP3-CD	
Discos para leitura	12
Colocar/retirar o disco	12
Colocar o disco	
Retirar o disco	
Reproduzir um CD/MP3-CD	13
Selecionar um álbum/faixa MP3	14
Memorizar emissores de rádio	14
Programação MP3-CD	
Relógio/Timer	
Sobre o Relógio	15
Acertar o relógio	
Sobre o Timer	16
Definição do Timer	
Cancelar/Desativar o timer	
Ativar o timer para a última programação	

Outras Funções	
Ligar	17
Passar para o modo de espera Economia de Energia	
Passar para o modo de espera	
Passar para o modo ativo	
Controle de som	17
Regular o nível de Graves/Agudos	
Ativar/desativar o efeito Incredible Surround	
Outras Conexões	
Conectar equipamentos externos	18
Conectar um equipamento externo para ouvir música/som	
Conectar um equipamento externo para gravação analógica	
Ouvir uma fonte externa	18
Especificações	19
Solução de Problemas	20
Serviço Autorizado	21-22
Garantia	24

Informações Gerais

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...

E BEMVINDO À FAMÍLIA PHILIPS.

Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu MZ1000/1100/1200 lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas. Se após ler o manual ainda restar alguma dúvida, fale conosco através do nosso C/C (Centro de Informações ao Consumidor), tel. 0800 701 02 03 (disagem direta gratuita), de segunda a sexta, das 8:00 às 20:00 h. Aos sábados, das 8:00 às 13:00 h. Atenciosamente,
Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.

Informações Ambientais

Embalagem: Todo material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: Calço de isopor; Papelão e Sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto: O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontado por companhias especializadas.

Baterias e pilhas: As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos à saúde humana e ao meio ambiente, pois estão conforme resolução CONAMA No. 257 de 30/06/99, podendo desta forma ser descartadas junto com o lixo doméstico.

Descarte: Solicitamos observar as legislações existentes em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida e a disposição dos componentes da embalagem.

Em caso de dúvida ou consulta sobre informações ambientais, favor ligar para a linha verde (0+xx+92) 652 2525.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem sua colaboração.

Manutenção

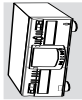
Para limpar um CD, use um pano macio e faça a limpeza passando o pano do centro para a borda. Os detergentes podem danificar o disco! Escreva apenas no lado impresso do CD ou CDRW e só com caneta com ponta de feltro.



Limpe o aparelho com um pano macio, levemente úmido e sem fiapos. Não utilize agentes de limpeza porque poderão provocar um efeito corrosivo.



Não exponha o aparelho, as pilhas ou os CDs à umidade, chuva, areia ou calor excessivo (causado por equipamentos de aquecimento ou pelos raios solares).

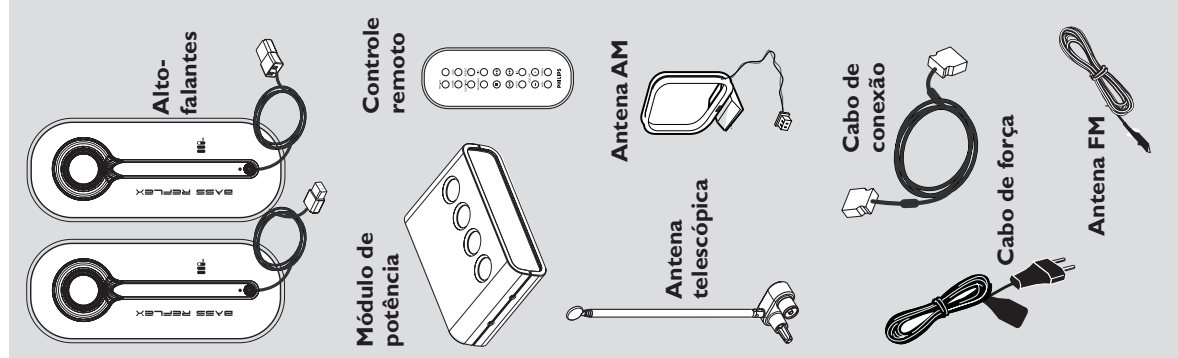


Informações sobre segurança

- Coloque o aparelho numa superfície sólida e plana.
- Instale o aparelho num local que permita ventilação adequada, para remover o calor gerado internamente ao aparelho. A parte traseira e a parte superior do aparelho devem ficar a uma distância mínima de 10 cm de qualquer obstáculo e lateralmente, a distância deve ser de 5 cm.
- Se o aparelho for levado de um local frio para um local quente ou colocado num compartimento muito úmido, pode haver condensação de vapor na lente do leitor de CD. Neste caso o leitor de CD não funcionará corretamente. Se isso acontecer, retire o CD do aparelho e aguarde cerca de uma hora para que o aparelho se adapte ao novo ambiente.
- As peças mecânicas são auto-lubrificadas. Não utilize óleo ou lubrificantes.
- Quando o aparelho está no modo de Espera, continua consumindo energia elétrica. Para desligar completamente o aparelho, retire o cabo de força da tomada.
- Para evitar o superaquecimento do aparelho, foi incorporado um circuito de segurança. Assim, em condições extremas, é possível que o aparelho comute automaticamente para o modo de Espera. Nesse caso, deixe o aparelho esfriar antes de utilizá-lo novamente.

Conexões

Acessórios fornecidos



Conexões Traseiras

ADVERTÊNCIA!

- Nunca faça nem altere conexões com o aparelho ligado.
- Ligue o cabo de força na tomada somente depois de ter feito todas as conexões.

- Ajuste a posição da antena para obter uma boa recepção.
- Posicione a antena o mais longe possível de um televisor, videocassete ou qualquer outra fonte de radiações.
- Para uma melhor recepção estéreo FM, ligue a antena FM externa.
- Só é possível ligar os alto-falantes fornecidos.
- Se ligar o equipamento com uma saída mono (um único terminal de saída áudio), ligue-o ao terminal esquerdo AUX IN. Como alternativa, é possível utilizar um cabo "simples para duplo" com som mono.
- Não ligue ao mesmo tempo mais que um equipamento aos terminais LINE OUT e AUX IN. Caso contrário, será produzido um ruído e haverá a possibilidade de defeitos.

Conexões

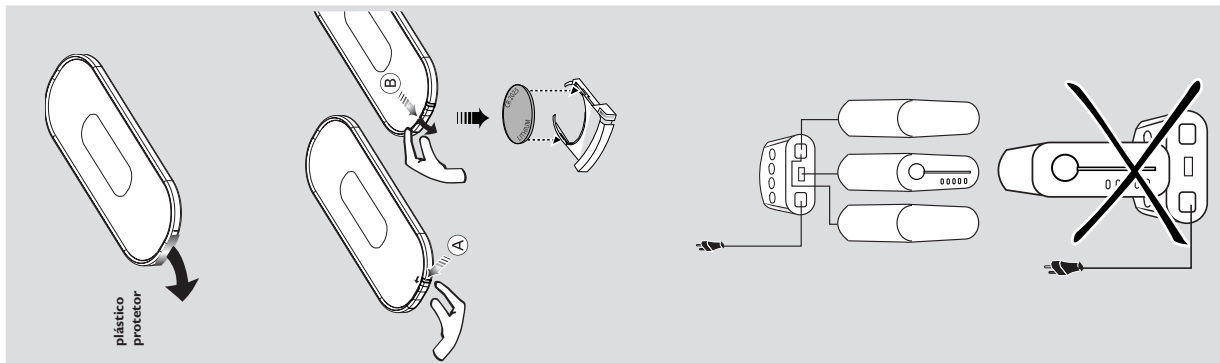


- 1** Retire o plástico de proteção.
- 2** Selecione a fonte que deseja controlar; selecionando um dos botões de seleção de fonte existentes no controle remoto (por exemplo, MP3-CD, TUNER).
- 3** Depois: selecione a função desejada (por exemplo, , , , , ).

- 1 Desloque o botão para **(A)** esquerda.
- 2 Retire o compartimento de bateria **(B)**.
- 3 Coloque uma bateria e introduza totalmente o compartimento na sua posição original.

As baterias contêm substâncias químicas, portanto, deverão ser descartadas com as devidas precauções.

- Coloque o módulo de potência mais próximo possível da tomada.
- Não coloque este módulo em espaços fechados. Não cubra o módulo nem obstrua as áreas de ventilação.
- Não introduza nem deixe cair nada neste módulo através dos ventiladores pois poderá causar danos ao aparelho.



Apresentação das Funções

Espera em Economia de Energia

- ECO POWER** ou
- pressione e mantenha selecionado para comutar o sistema para o modo de espera de baixa energia.

Modo de espera

- ECO POWER** ou
- pressione brevemente para entrar no modo de espera.

Seleção de fonte

- SOURCE**
- Pressione repetidamente
- SOURCE: para selecionar :
CD → TUNER-FM → MW →
AUX → CDR → CD ...

MP3-CD /TUNER / AUX

- Pressione para introduzir o modo de fonte selecionada.
- No modo tuner, pressione TUNER para alternar entre FM e MW.
- No modo AUX, pressione AUX para alternar entre o modo AUX e CDR.

Escurecer o visor

- DIM**
- pressione para selecionar níveis de brilho médios ou totais no visor

Relógio/Timer

- CLK/TIMER**
- pressione para visualizar ou para entrar no modo de ajuste do relógio.
 - pressione e mantenha selecionado para entrar no modo de acerto do Timer.
- PROGRAM**
- pressione para alterar o modo de acerto do relógio: 24 ou 12 horas.
 - pressione para acertar os minutos e as horas.

Sintonizador

- ▶ II**
- pressione para alternar entre o modo tuner de frequências e seleção de número de memórias.
 - pressione para selecionar a emissora de rádio memorizada.
 - pressione para mudar de frequência.
- PROGRAM**
- pressione para iniciar a programação de memorização de posições manual.
 - pressione e mantenha pressionada para iniciar a programação de memorização de posições automática.
-
- pressione para interromper a programação ou apagar uma memória selecionada.

Plug & Play

- ▶ II** ■
- no modo de espera, pressione e mantenha pressionada para iniciar o modo "Plug & Play".
 - pressione brevemente para iniciar a instalação "Plug & Play".
 - pressione para sair.

VOLUME

- VOL ▲ VOLUME + / -**
- pressione para aumentar/diminuir o volume.
- MUTE**
- pressione para silenciar ou restaurar o volume.

Controle de som

- I.S.**
- pressione para ligar/desligar o efeito sonoro Incredible Surround.
- BASS / TREBLE**
- pressione para selecionar Efeito de Graves/Agudos.
 - pressione VOLUME + / - no controle remoto para mudar o nível de Graves/Agudos.

CD

- ▶ II**
- pressione para iniciar ou interromper a reprodução.
 - pressione brevemente para selecionar uma faixa pretendida.
 - pressione e mantenha pressionada para pesquisar para trás/frente.
 - no modo de reprodução, pressione para parar o disco.
 - no modo STOP, pressione para ejetar o disco.
- REPEAT**
- pressione para selecionar entre repetir a faixa atual, repetir todo o disco ou sair do modo de repetição.

MP3-CD

- ▶ II**
- pressione para iniciar ou interromper a reprodução.
 - pressione para iniciar o modo de seleção de faixa.
 - pressione para selecionar um álbum/faixa desejada.
 - no modo de reprodução, pressione para parar o disco
 - no modo STOP, pressione para ejetar o disco.
 - pressione para iniciar o modo de seleção de álbum.
 - pressione para selecionar entre repetir a faixa atual, repetir todo o disco ou sair do modo de repetição.
- REPEAT**

Recepção de Rádio

Plug & Play

O "Plug and Play" permite memorizar automaticamente todas as emissoras de rádio, começando pelas de FM seguidas pelas MW.

Depois de todas as emissoras de rádio disponíveis terem sido memorizadas, ou a totalidade das 40 memórias estar ocupada, a última emissora de rádio memorizada será reproduzida.

⇒ Ligar/Configurar pela primeira vez



ligue o cabo de força.

No modo de espera,



⇒ Reinstalação do "Plug & Play"

→ Todas as emissoras de rádio anteriormente memorizadas serão substituídas.

Notas:

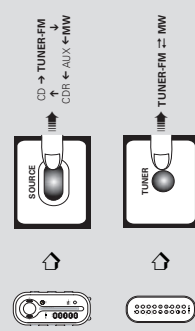
- Se durante o "Plug & Play" não for detectada nenhuma emissora estereó, aparecerá a mensagem "CHECK ANTENNA".
- Durante o "Plug & Play", se não for selecionada nenhuma teca no espaço de 15 segundos, o aparelho abandonará automaticamente o modo "Plug & Play".

Para sair sem memorizar o "Plug & Play"

- Pressione no aparelho.
- Se não terminar a instalação do "Plug & Play", a função será reiniciada da próxima vez que o aparelho for ligado.

Ligar o modo tuner

- Pressione repetidamente **SOURCE** ou **TUNER** para a faixa FM ou MW.



Memorizar emissora de rádio

É possível memorizar um máximo de 40 emissoras de rádio.

IMPORTANTE!

Se “P” aparecer no visor, só é possível selecionar o número das memórias. Pressione ► II para alternar entre a sintonização de frequências e a seleção do número de memórias.

Programação Automática

Permite programar automaticamente todas as emissoras de rádio disponíveis a partir de um número de memória selecionado, começando pelas de FM seguidas pelas MW.

Se não for selecionado nenhum número de posição, a programação automática terá início na posição (1) e todas as programações anteriores serão apagadas.

Notas:

– Se uma emissora de rádio tiver sido memorizada em alguma das memórias, não voltará a ser memorizada em outra memória.

Para sair do modo de programação

- Pressione PROGRAM ou ■.

Programação Manual

Permite programar somente as emissoras de rádio favoritas.

- Mantenha pressionada a tecla ◀◀◀▶▶▶ para sintonização rápida e liberte quando a indicação da frequência começar a mudar. Para sintonizar uma emissora de rádio de recepção fraca, pressione breve e repetidamente ▶▶▶▶▶◀◀◀◀.
- Repita os mesmos passos para memorizar outras emissoras de rádio.

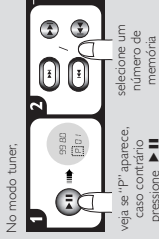
Notas:

– Se tentar memorizar mais de 40 emissoras de rádio, a mensagem “PROGRAM FULL” aparecerá no visor.
– Durante a programação, se nenhuma tecla for pressionada no espaço de 20 segundos, o sistema sairá automaticamente do modo programa.

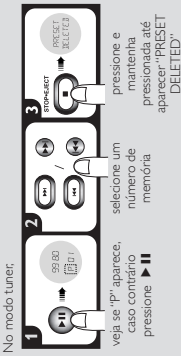
Para sair do modo de memorização manual

- Pressione ■.

Ouvir emissoras de rádio



Apagar uma Emissora de Rádio Memorizada



Quando a emissora de rádio memorizada é eliminada

- A frequência eliminada permanece no visor até ser selecionado outro número memorizado.
- Os números programados de todas as outras emissoras de rádio memorizadas na faixa com um valor superior são também reduzidos de 1.

Nota:

– Se a tecla STOP-EJECT (■) for pressionada durante menos de três segundos, o disco (se estiver colocado) será ejetado.

Funções do CD/MP3-CD

Discos para leitura

Este sistema pode reproduzir:

- Todos os CDs de áudio pré-gravados (8cm/12cm)
- Todos os discos CDRs e CDRWs de áudio finalizados
- MP3-CDs (CD-ROMs com faixas MP3)
 - álbuns máximos = 99
 - títulos máximos = 999 (dependendo do comprimento do nome dos arquivos)
 - ISO9660/Joliet ou formato UDF1.5
 - Taxa de bits = 32-256 kbps
 - Taxa de bits variável
 - Marcas ID3 = V1.1, V2.2, V2.3, V2.4

Colocar/retirar o disco

ADVERTÊNCIA!

- Não coloque mais do que um disco no compartimento.
- Ao colocar um disco de 8 cm, introduza-o no centro do compartimento.

⇒ Colocar o disco

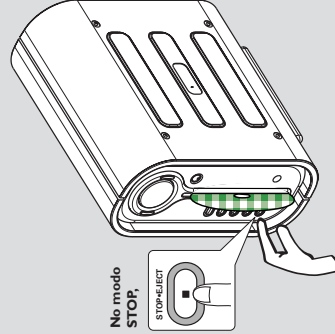
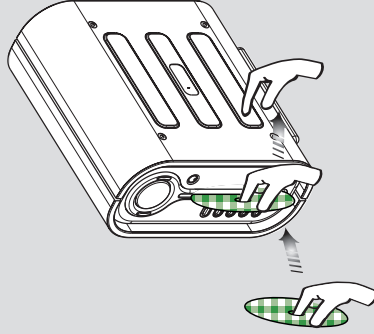
Introduza o disco rapidamente na ranhura e retire imediatamente os dedos.
→ A mensagem "P.F.F." aparece, seguida do número total de faixas e tempo de reprodução.

Notas:

- Coloque o disco com a etiqueta virada para a direita.
- Ao colocar o disco em qualquer modo de fonte o modo "disco" será ativado automaticamente.
- No CD-MP3, o tempo de início da reprodução do(s) disco(s) pode ser superior a 10 segundos devido ao grande número de faixas contidas num disco.

⇒ Retirar o disco

→ Todas as faixas programadas são apagadas.



Funções do CD/MP3-CD

Reproduzir um CD/MP3-CD

É também possível acessar as funções através das mesmas teclas do controle remoto.

Mudar para o modo de disco

- Pressione **SOURCE** (ou **MP3-CD** no controle remoto) para selecionar o modo CD.

Iniciar/Interromper/Retomar a Reprodução

- No modo STOP, pressione para iniciar a reprodução.
- No modo de reprodução, pressione para interromper.
- No modo de pausa, pressione para retomar:
 - Durante a reprodução, o número da faixa e o tempo decorrido de leitura da faixa atual são visualizados.
 - Para discos MP3 de modo misto, só será selecionado um modo para reprodução, de acordo com o formato de gravação.

Pesquisa rápida para trás/frente

- No modo Reprodução, mantenha pressionada a tecla até atingir a passagem pretendida.
→ Para discos MP3, só é possível pesquisar dentro da faixa atual.

Selecionar uma faixa programada

- Pressione breve e repetidamente a tecla para ir ao início da faixa atual/seguinte/anterior.
- No modo STOP/programa, mantenha pressionada a tecla para aumentar a velocidade da seleção da faixa.

Parar a Reprodução/Retirar o disco

- No modo de reprodução, pressione para parar a reprodução.
- No modo STOP, pressione para ejetar o disco.

Repetir Reprodução

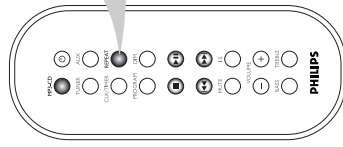
- Pressione repetidamente **REPEAT** para selecionar:
 - Repetir a faixa atual – **RPT** acende.
 - Repetir todas as faixas – **RPT ALL** acende.

Para interromper a repetição da reprodução

- Pressione repetidamente **REPEAT** até **RPT ALL** desaparecer do visor.

Notas:

- Se o modo de programa estiver ativo, faixas programadas serão reproduzidas.
- Ao retirar o disco do aparelho, o modo de repetição será cancelado.



Selecionar um álbum/faixa MP3



Se desejar alterar o álbum depois de confirmada a seleção

- 1 Pressione  enquanto o ícone **TRACK** está piscando.
- 2 Pressione   para selecionar o álbum desejado e repita os **passos 3-6**.

⇨ Programação MP3-CD



Notas:

- Durante a programação, se nenhuma tecla for pressionada no espaço de 20 segundos, o aparelho sairá automaticamente do modo Programa.
- O programa será apagado se o aparelho for desligado da tomada.

Para apagar as faixas programadas

- No modo STOP, pressione ■.
- Depois de apagadas as faixas programadas, pressione ■ para retirar o disco.

IMPORTANT!

No modo Espera em Economia de Energia, não é possível utilizar a função de relógio ou Timer.

Notas:

- O ajuste do relógio será cancelado se o cabo de força for desligado da tomada ou se houver um corte de energia elétrica.
- Durante o ajuste do relógio, se nenhuma tecla for pressionada no espaço de 90 segundos, o aparelho sairá automaticamente do modo de ajuste do relógio.

Sobre o Relógio

O relógio pode ser ajustado no formato de 12 ou 24 horas (por exemplo, "1:59 **PM**" ou "23:59").



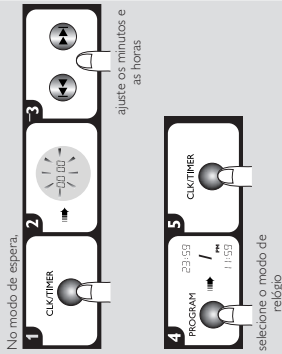
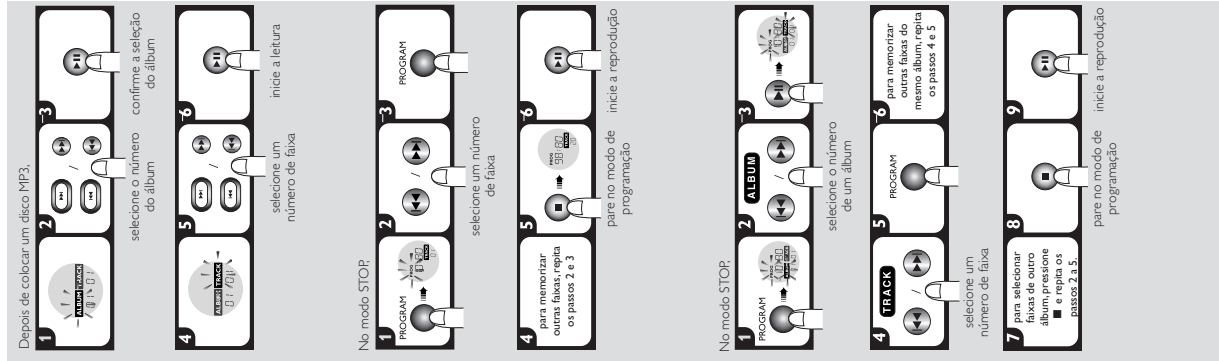
Acertar o relógio

Pressionar e manter pressionada   durante mais de dois segundos, os minutos mudam rapidamente. As mudanças nos minutos passam para as horas (veja o exemplo a seguir).



Para visualizar o relógio em qualquer modo de fonte

- Pressione **uma vez CLK/TIMER**.
- Para sair sem memorizar a hora ajustada**
- Pressione **■**.



Relógio/Timer

Sobre o Timer

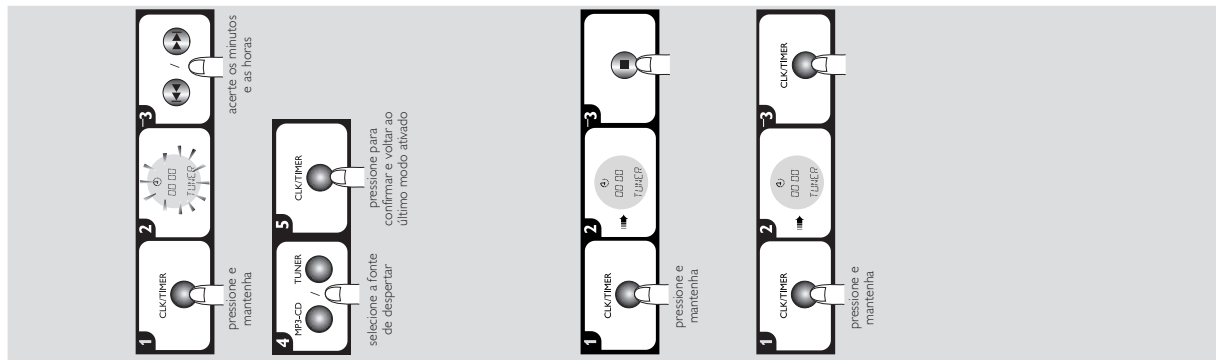
O aparelho pode ser ligado no modo CD ou SINTONIZADOR a uma hora programada, servindo de alarme.

Definição do Timer

- Antes de programar o timer, certifique-se de que o relógio está ajustado.
- O timer será sempre ligado depois de ter sido programado.
- O volume do timer aumenta a partir do nível mínimo até o nível de volume em que se encontrava antes do aparelho ser colocado no modo de espera.
- Se a fonte CD for selecionada, o timer será ativado reproduzindo a primeira faixa do disco. Se o compartimento estiver vazio, mudará para o modo tuner.
- Se o modo tuner for selecionado, o timer será ativado reproduzindo a última emissora sintonizada.

Cancelar/Desativar o Timer

Ativar o Timer para a última programação



Outras Funções

Ligar

Passar para o modo de espera em Economia de Energia

Para economizar energia, é aconselhado passar o sistema para o modo de espera em Economia de Energia, ou desligá-lo totalmente da tomada se não for utilizado.

- O LED acende e fica vermelho.
- O visor fica em branco.

Passar para o modo de espera

- O LED acende e fica verde.

Passar para o modo ativo

Controle de som

Regular o nível de Graves/Agudos

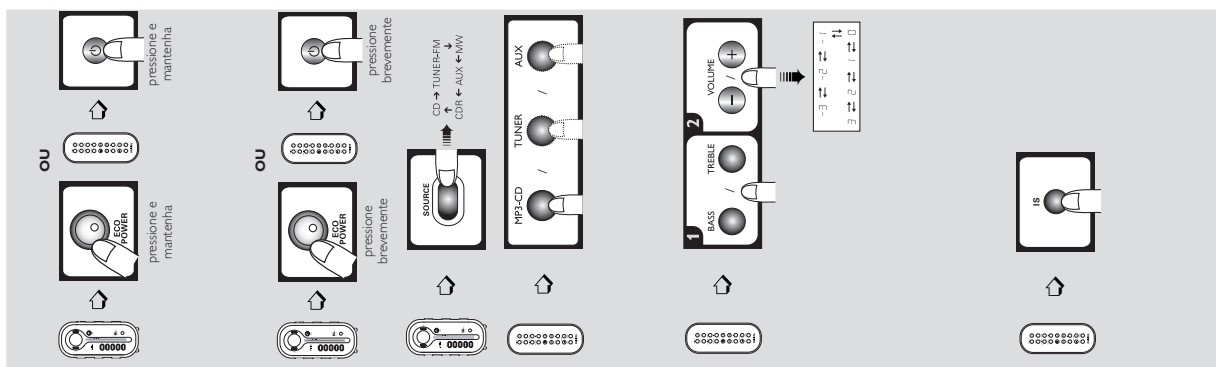
As funções de GRAVES (baixas frequências) e AGUDOS (altas frequências) permitem programar as definições do processador de som.

É possível utilizar a teta do volume para regular o nível de graves/agudos imediatamente após selecionar a função graves/agudos. Se a teta do volume não for utilizada no espaço de 5 segundos, voltará a ter a sua função normal de controle do volume.

Ativar/desativar o efeito Incredible Surround

A função "Incredible Surround" amplia a distância virtual entre as caixas frontais para obtenção de um efeito estéreo excepcionalmente amplo e envolvente.

- Se for ativado, a mensagem **IS** aparecerá.



Conectar equipamentos externos

➔ **Conectar um equipamento externo para ouvir música/som**
Ligue os terminais "AUDIO OUT" do dispositivo externo (por exemplo, televisor, videocassete, leitor de Discos Laser, leitor de DVDs e gravador de CDs) aos terminais **AUX IN** do sistema.

➔ **Conectar um equipamento externo para gravação analógica**
Ligue os terminais "AUDIO IN" do equipamento externo (por exemplo, gravador de CDs/cassetes) aos terminais **LINE OUT** do sistema.

Ouvir uma fonte externa

- 1 Pressione repetidamente **SOURCE** ou **AUX**
→ Selecione "AUX" para ligar um televisor, videocassete ou leitor de discos laser.
→ Selecione "CDR" para ligar um gravador de CDs ou leitor de discos laser.
 - 2 Inicie a reprodução do equipamento externo
- Ao selecionar o modo CDR, qualquer equipamento de áudio ligado aos terminais **LINE OUT** deste sistema, será silenciado.
Não será possível gravar nem ouvir o som em equipamento ligado ao terminal **LINE OUT**.

Notas:
– É aconselhável não ouvir nem gravar da mesma fonte simultaneamente.
– Todas as funções de controle de som (IS, BASS/TREBLE, por exemplo) estão disponíveis para seleção.
– Consulte as instruções de funcionamento do equipamento ligado para obter mais informações.

Especificações

AMPLIFICADOR

Potência 2 x 500 W PMPO
..... 2 x 50 W RMS⁽¹⁾
Relação sinal – ruído ≥ 67 dBA (IEC)
Resposta de frequência 50 – 16000 Hz
Sensibilidade de entrada
AUX / CDR In 500 mV / 1V
Saída
Caixas ≥ 8 Ω
Fones de Ouvido 32 Ω – 1000 Ω
Saída de Linha 500 mV ± 2dB, > 22000 Ω
(1) (8 Ω, 1 kHz, 10%THD)

LEITOR DE CD/MP3-CD

Número de faixas programáveis 99
Resposta de frequência 20 – 20000 Hz
Relação sinal – ruído ≥ 80 dBA
Separação de canais ≥ 60 dB (1 kHz)
Distorção total harmônica < 0,003%
MPEG 1 Camada 3 (MP3-CD) MPEG AUDIO
Taxa de bit do MP3-CD 32 – 256 kbps
(128 kbps aconselhável)
Frequência de amostragem 32, 44,1, 48 kHz

SINTONIZADOR

Faixa FM 87,5 – 108 MHz
Faixa MW 530 – 1710 kHz
Número de memórias 40
Antena
FM Fio de 75 Ω / Antena telescópica
AM Antena de quadro

MÓDULO DE POTÊNCIA

Material Polistireno
Energia elétrica 100 – 240 V / 60 Hz
Consumo de Energia
Ativa 33 W
Espera < 10 W
Espera Economia de Energia ≤ 1 W
Dimensões (l x a x e) 238 x 68 x 158 (mm)
Peso (sem colunas) 1,2 kg

ALTO-FALANTES

Sistema Bass reflex
Impedance 8 Ω
Woofers 2 x 3" polipropileno
Tweeter Cúpula arrefecida de fluido ferromagnético 1 x 18 mm
Dimensões (l x a x e) 112 x 245 x 235 (mm)
Peso 2,9 kg cada

GERAL

Material
MZ1000 Polimetacrilato de metilo
MZ1100 Borracha/Lucite
MZ1200 Liga de alumínio
Unidade principal
Dimensões (l x a x e) 112 x 245 x 235 (mm)
Peso 2,85 kg

As especificações e o aspecto exterior estão sujeitos a modificações.

Solução de Problemas

ADVERTÊNCIA!

Não abra o produto para acessar as partes internas, pois há risco de choque elétrico bem como a perda da garantia.

Se ocorrer uma falha, verifique os pontos listados abaixo antes de levar o aparelho a uma oficina. Se após verificados os pontos abaixo, a falha persistir, leve o aparelho a uma oficina autorizada mais próxima.

Problema	Solução
O disco é automaticamente ejetado.	✓ Coloque o disco com a etiqueta virada para direita. ✓ Substitua ou limpe o disco, consulte "Manutenção". ✓ Utilize um CD-ROM finalizado ou um disco correto no formato MP3-CD correto.
A recepção de rádio é fraca.	✓ Se o sinal for muito fraco ajuste a antena ou ligue uma antena externa para melhorar a recepção. ✓ Aumente a distância entre o aparelho e o TV ou VCR.
O sistema não responde quando uma tecla é pressionada	✓ Desligue o cabo de força da tomada durante um minuto.
Sem som ou som ruim	✓ Ajuste o volume. ✓ Desligue os fones de ouvido. ✓ Verifique se as caixas acústicas estão corretamente ligadas. ✓ Certifique-se de que o CD MP3 foi gravado com uma taxa de compressão entre 32 e 256 kbps, com uma frequência de amostra de 32 kHz, 44,1 kHz ou 48 kHz.
Caixas esquerda e direita invertidas.	✓ Verifique as ligações das caixas e sua posição.
O controle remoto não funciona corretamente.	✓ Selecione a fonte (CD ou TUNER, por exemplo) antes de pressionar a tecla de função (▶II, ◀◀◀▶▶▶). ✓ Reduza a distância entre o controle remoto e o sistema. ✓ Substitua as pilhas. ✓ Aponte o controle remoto diretamente para o sensor de IR na parte frontal do aparelho.
O timer não funciona.	✓ Ajuste corretamente o relógio. ✓ Pressione CLK/TIMER para ligar o timer.

Serviço autorizado

ADRE RIO BRANCO	CASTELO (88) 2248116	COATIMBA (72) 5421.011	ITATINGA (72) 3722.288	PARÁ (31) 36216318	ABACETUBA (31) 36211315	BELEM (31) 2427009	(91) 3751272
ALAGOAS	LIÑAREAS (82) 522387	NOVA VENÉCIA (72) 3752179	ITAPICERCA (72) 3710958	BELEM (37) 3411268	BELEM (37) 2412688	BELEM (91) 2659400	(91) 2427009
MACEIO	(82) 2417237	PINEIROS (72) 7651303	TULITABA (72) 7421237	CARAPENAMA (38) 3362131	CARAPENAMA (38) 3362185	CASANHA (91) 3721562	(91) 4621100
PALMEIRA DOS INDIOS	(82) 2811305	SÃO GABRIEL DA PALHA (72) 7271153	JÃO MONTEVADE (72) 7871366	JÃO MONTEVADE (72) 325891233	JÃO MONTEVADE (72) 325891233	MARABÁ (91) 3211851	(91) 5115545
AMAZONAS	MANAUS (82) 6653386	VILA VELHA (82) 6330305	JUIZ DE FORA (72) 3223389	LAGOA SANTA (72) 3223389	LAGOA SANTA (72) 3223389	LAGOA SANTA (91) 5417621	(91) 5417621
AMPA	MACAPÁ (98) 2248889	MACAPÁ (98) 2248889	MACAPÁ (98) 2248889	MACAPÁ (98) 2248889	MACAPÁ (98) 2248889	MACAPÁ (91) 5417621	(91) 5417621
BAHIA	ALAGOINHAS (75) 4211128	GOIATUBA (75) 617592	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
BARREIRAS	BOM JESUS DA LARA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (91) 4240351	(91) 4240351
BRUNADO	CACETE (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (77) 4412381	IPORA (91) 4240351	(91) 4240351
CAMAÇARI	CHULZAS ALMAS (75) 4211128	GOIATUBA (75) 617592	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
CHULZAS ALMAS	CHULZAS ALMAS (75) 4211128	GOIATUBA (75) 617592	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
ESPIANADA	ESPIANADA (75) 4211128	GOIATUBA (75) 617592	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
FERRA DE SANTANA	FERRA DE SANTANA (75) 4211128	GOIATUBA (75) 617592	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
GANTOU	GANTOU (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (91) 4240351	(91) 4240351
ILHEUS	ILHEUS (73) 2315955	TRINDADE (73) 2315955	TRINDADE (73) 2315955	TRINDADE (73) 2315955	TRINDADE (73) 2315955	TRINDADE (91) 4240351	(91) 4240351
PIAU	PIAU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (91) 4240351	(91) 4240351
RECE	RECE (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (74) 641248	URUAJU (91) 4240351	(91) 4240351
ITABERABA	ITABERABA (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (73) 2541592	SÃO MIGUEL DO ARAUÁ (91) 4240351	(91) 4240351
ITAPICERCA	ITAPICERCA (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
JEQUÊ	JEQUÊ (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (91) 4240351	(91) 4240351
JEQUÊ	JEQUÊ (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (73) 525441	CAVATAS (91) 4240351	(91) 4240351
JUAZEIRO	JUAZEIRO (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (91) 4240351	(91) 4240351
MAURITIBA	MAURITIBA (75) 4211128	GOIATUBA (75) 617592	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (77) 4814335	INHUMAS (91) 4240351	(91) 4240351
PAULO AFONSO	PAULO AFONSO (75) 2811349	IMPERATRIZ (75) 2811349	IMPERATRIZ (75) 2811349	IMPERATRIZ (75) 2811349	IMPERATRIZ (75) 2811349	IMPERATRIZ (91) 4240351	(91) 4240351
POÇOS	POÇOS (75) 2761653	PRESIDENTE DUTRA (75) 2761653	PRESIDENTE DUTRA (75) 2761653	PRESIDENTE DUTRA (75) 2761653	PRESIDENTE DUTRA (75) 2761653	PRESIDENTE DUTRA (91) 4240351	(91) 4240351
RIBERIA DO POMBAI	RIBERIA DO POMBAI (71) 2072791	SANTA INES (71) 2072791	SANTA INES (71) 2072791	SANTA INES (71) 2072791	SANTA INES (71) 2072791	SANTA INES (91) 4240351	(91) 4240351
SALVADOR	SALVADOR (71) 3356233	SÃO JOSE DE RIBAMAR (71) 3356233	SÃO JOSE DE RIBAMAR (71) 3356233	SÃO JOSE DE RIBAMAR (71) 3356233	SÃO JOSE DE RIBAMAR (71) 3356233	SÃO JOSE DE RIBAMAR (91) 4240351	(91) 4240351
SANTO AMARO	SANTO AMARO (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (91) 4240351	(91) 4240351
SENHOR DO BONFIM	SENHOR DO BONFIM (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (74) 6111002	CODÓ (91) 4240351	(91) 4240351
SERRA TALHADA	SERRA TALHADA (75) 6413710	ALFENAS (75) 6413710	ALFENAS (75) 6413710	ALFENAS (75) 6413710	ALFENAS (75) 6413710	ALFENAS (91) 4240351	(91) 4240351
VALENÇA	VALENÇA (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (91) 4240351	(91) 4240351
VITÓRIA DA CONQUISTA	VITÓRIA DA CONQUISTA (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (77) 4241183	ANDARAÍAS (91) 4240351	(91) 4240351
CEARÁ	BREJO SANTO (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
CRATEJUS	CRATEJUS (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
CRATO	CRATO (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
FORTALEZA	FORTALEZA (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
FORTALEZA	FORTALEZA (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
IGUAU	IGUAU (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
JOAZEIRO	JOAZEIRO (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
LIMZEIRO DO NORTE	LIMZEIRO DO NORTE (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
OROS	OROS (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
SORRAL	SORRAL (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
UBAJARA	UBAJARA (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (88) 5310133	BAMBUI (91) 4240351	(91) 4240351
DISTRITO FEDERAL	BRASILIA (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (91) 4240351	(91) 4240351
BRASILIA	BRASILIA (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (61) 2268888	CONGONHAS (91) 4240351	(91) 4240351
GAMA	GAMA (61) 5594800	CONTAGEM (61) 5594800	CONTAGEM (61) 5594800	CONTAGEM (61) 5594800	CONTAGEM (61) 5594800	CONTAGEM (91) 4240351	(91) 4240351
LAGOATINGA	LAGOATINGA (61) 3526855	CONTAGEM (61) 3526855	CONTAGEM (61) 3526855	CONTAGEM (61) 3526855	CONTAGEM (61) 3526855	CONTAGEM (91) 4240351	(91) 4240351
ESPIRITO SANTO	ESPIRITO SANTO (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (91) 4240351	(91) 4240351
ALFREDE	ALFREDE (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (91) 4240351	(91) 4240351
ARARICU	ARARICU (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (27) 5536349	DIVINÓPOLIS (91) 4240351	(91) 4240351
BAIXO GUANDU	BAIXO GUANDU (27) 7321142	GOVERNADOR VALADARES (27) 7321142	GOVERNADOR VALADARES (27) 7321142	GOVERNADOR VALADARES (27) 7321142	GOVERNADOR VALADARES (27) 7321142	GOVERNADOR VALADARES (91) 4240351	(91) 4240351
BARRA SÃO FRANCISCO	BARRA SÃO FRANCISCO (27) 37562245	GUAXUPÉ (27) 37562245	GUAXUPÉ (27) 37562245	GUAXUPÉ (27) 37562245	GUAXUPÉ (27) 37562245	GUAXUPÉ (91) 4240351	(91) 4240351
CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM (27) 35218372	GUAXUPÉ (27) 35218372	GUAXUPÉ (27) 35218372	GUAXUPÉ (27) 35218372	GUAXUPÉ (27) 35218372	GUAXUPÉ (91) 4240351	(91) 4240351

Serviço autorizado

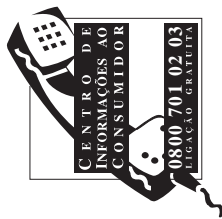
(44)	(23) 3311116	CAMPINAS DO SUL	(54)	3961300	IBIRAMA
(45)	2366200	MANDAÍCANGA	(55)	2871551	INDAIAL
(46)	2366203	MARINGÁ	(56)	6626398	IPORÃ DO SUL
(47)	2366205	MESEMPER	(57)	3303292	JOÃO PESTO
(48)	2366206	MOJICA	(58)	3361008	ITALA
(49)	2366207	NOVA ESPERANÇA	(59)	2148011	ITAJAÍ
(50)	2366208	NOVA LINDOIA	(60)	3591973	JOÃOQUEIA
(51)	2366209	NOVA OLÍMPIA	(61)	571397	JOUVEINE
(52)	2366210	NOVA PRATA	(62)	3541286	LAGES
(53)	2366211	NOVA QUARTA	(63)	3541287	LAGEADO
(54)	2366212	NOVA SERRA	(64)	3211933	LASERNA
(55)	2366213	NOVA SERRA DO SUL	(65)	352142	LAURO MULLER
(56)	2366214	NOVA SERRA DO SUL	(66)	2630284	MARÍLIA
(57)	2366215	NOVA SERRA DO SUL	(67)	2921292	MARILHINA
(58)	2366216	NOVA SERRA DO SUL	(68)	3744180	ORLÂNDIA
(59)	2366217	NOVA SERRA DO SUL	(69)	3744180	ORLÂNDIA
(60)	2366218	NOVA SERRA DO SUL	(70)	311888	PINHAZINHO
(61)	2366219	NOVA SERRA DO SUL	(71)	361126	PONTA SERRADA
(62)	2366220	NOVA SERRA DO SUL	(72)	4882830	PORTO ALEGRE
(63)	2366221	NOVA SERRA DO SUL	(73)	3371860	PORTO ALEGRE
(64)	2366222	NOVA SERRA DO SUL	(74)	3371860	PORTO ALEGRE
(65)	2366223	NOVA SERRA DO SUL	(75)	3371860	PORTO ALEGRE
(66)	2366224	NOVA SERRA DO SUL	(76)	3371860	PORTO ALEGRE
(67)	2366225	NOVA SERRA DO SUL	(77)	3371860	PORTO ALEGRE
(68)	2366226	NOVA SERRA DO SUL	(78)	3371860	PORTO ALEGRE
(69)	2366227	NOVA SERRA DO SUL	(79)	3371860	PORTO ALEGRE
(70)	2366228	NOVA SERRA DO SUL	(80)	3371860	PORTO ALEGRE
(71)	2366229	NOVA SERRA DO SUL	(81)	3371860	PORTO ALEGRE
(72)	2366230	NOVA SERRA DO SUL	(82)	3371860	PORTO ALEGRE
(73)	2366231	NOVA SERRA DO SUL	(83)	3371860	PORTO ALEGRE
(74)	2366232	NOVA SERRA DO SUL	(84)	3371860	PORTO ALEGRE
(75)	2366233	NOVA SERRA DO SUL	(85)	3371860	PORTO ALEGRE
(76)	2366234	NOVA SERRA DO SUL	(86)	3371860	PORTO ALEGRE
(77)	2366235	NOVA SERRA DO SUL	(87)	3371860	PORTO ALEGRE
(78)	2366236	NOVA SERRA DO SUL	(88)	3371860	PORTO ALEGRE
(79)	2366237	NOVA SERRA DO SUL	(89)	3371860	PORTO ALEGRE
(80)	2366238	NOVA SERRA DO SUL	(90)	3371860	PORTO ALEGRE
(81)	2366239	NOVA SERRA DO SUL	(91)	3371860	PORTO ALEGRE
(82)	2366240	NOVA SERRA DO SUL	(92)	3371860	PORTO ALEGRE
(83)	2366241	NOVA SERRA DO SUL	(93)	3371860	PORTO ALEGRE
(84)	2366242	NOVA SERRA DO SUL	(94)	3371860	PORTO ALEGRE
(85)	2366243	NOVA SERRA DO SUL	(95)	3371860	PORTO ALEGRE
(86)	2366244	NOVA SERRA DO SUL	(96)	3371860	PORTO ALEGRE
(87)	2366245	NOVA SERRA DO SUL	(97)	3371860	PORTO ALEGRE
(88)	2366246	NOVA SERRA DO SUL	(98)	3371860	PORTO ALEGRE
(89)	2366247	NOVA SERRA DO SUL	(99)	3371860	PORTO ALEGRE
(90)	2366248	NOVA SERRA DO SUL	(100)	3371860	PORTO ALEGRE

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTES CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

- 1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA, ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTES APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAIS) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA**, QUE PASSA A FAZER PARTE DESTES CERTIFICADOS.
- 2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:
 - A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.
 - B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSTATADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.
 - C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.
 - D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.
- 3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.
- 4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.
- 5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.
- 6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL**. O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM prontamente disponíveis.
- 7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTES TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.



Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor (CIC) tel. 0800 701 02 03 (disseminação direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14ª and. - CEP 04571-000 - Brooklin Novo - São Paulo - SP ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:

Philips Consumer Service

Beukenlaan 2

5651 CD Eindhoven

The Netherlands

SUJEITO A ALTERAÇÕES

[illegible]

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM (UNIDADE CENTRAL)

Desmontagem do Revestimento

- 1) Remova 8 plugs emborrachados (pos 123,124,125) do lado da Unidade Central (apenas MZ1100) com uma chave de fenda (veja figura 1).
- 2) Remova os 8 parafusos A (veja figura 2) do lado da Unidade Central para soltar o revestimento (pos 120)



Figura 1



Figura 2

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM (UNIDADE CENTRAL)

Desmontagem da tampa ornamental traseira e revestimento interno

- 1) Remova 5 parafusos D e 2 parafusos E (veja figura 5) para soltar a tampa ornamental traseira (pos 119).
- 2) Remova os 4 parafusos F (veja figura 6) para soltar o revestimento interno esquerdo (pos 117) e revestimento interno direito (pos 118).

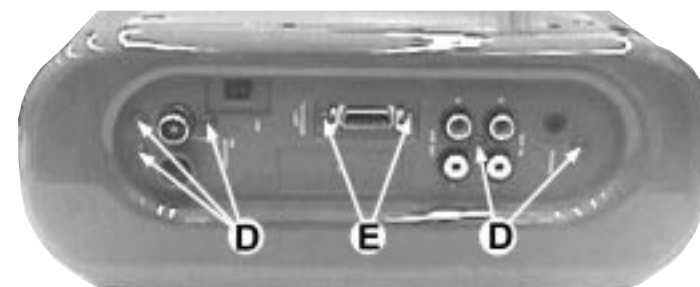


Figura 5



Figura 6

Desmontagem da Tampa Frontal

- 1) Remova os 2 parafusos B (veja figura 3 e 6) e solte C1 (veja figura 3) com uma pequena chave de fenda empurre na direção mostrada na figura 4 para separar a Tampa Frontal da Unidade Central (veja Posição de Serviço A da Unidade Central)

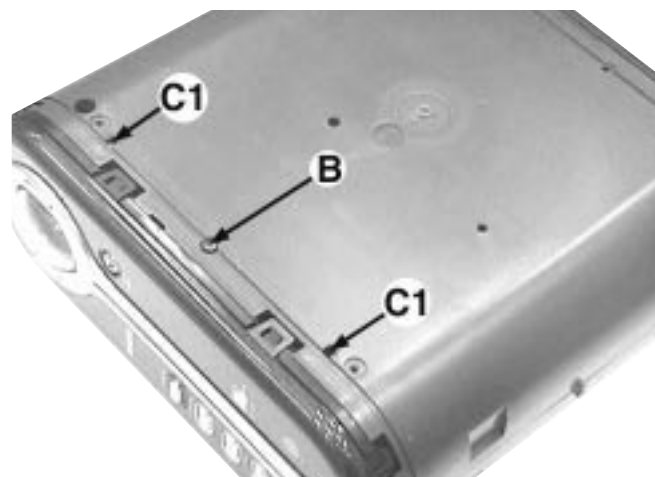


Figura 3

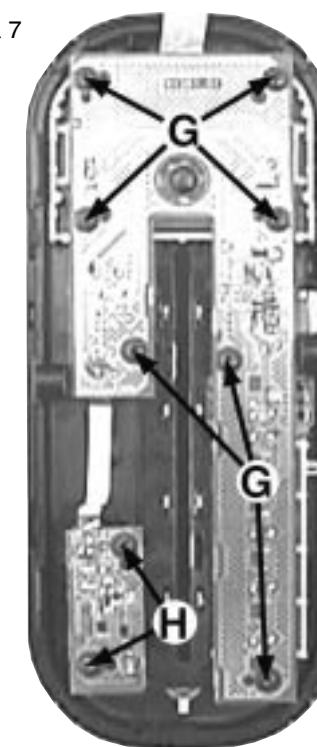


Figura 4

Desmontagem do Painel de Controle

- 1) Remova os 7 parafusos G (veja figura 7) para soltar o Painel de Controle (pos 1003-A).
- 2) Remova os 2 parafusos H (veja figura 7) para soltar o Painel IR (pos 1003-B).

Figura 7

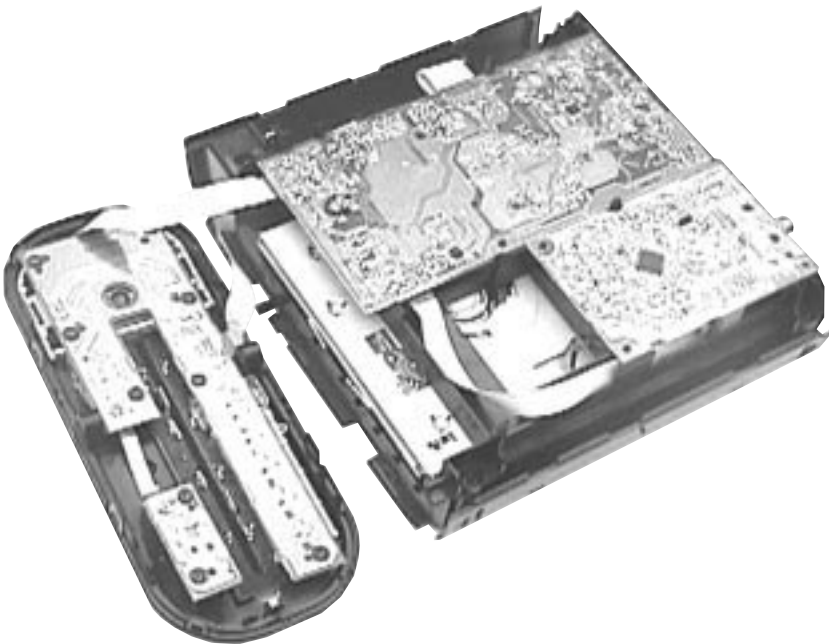


INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM DA UNIDADE CENTRAL

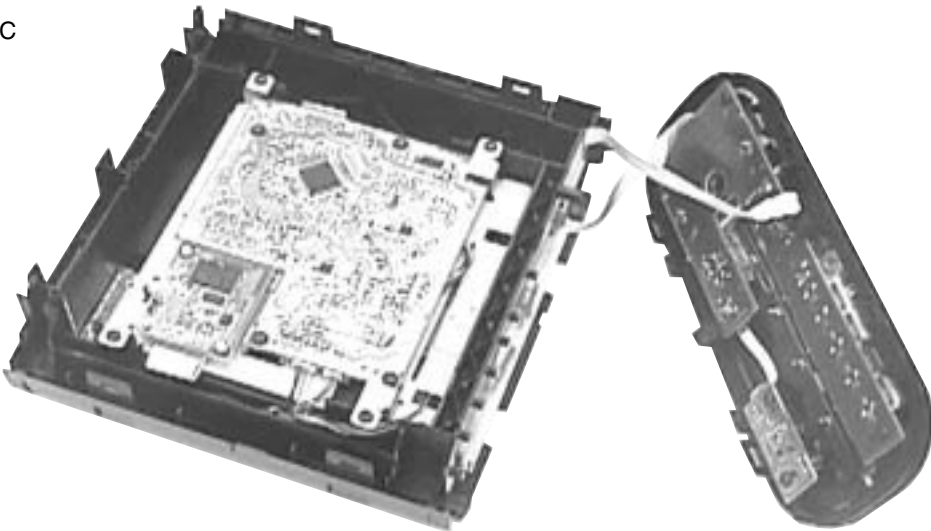
Posição de Serviço A



Posição de Serviço B



Posição de Serviço C



INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM DO POWER BOX

Desmontagem do Gabinete Power Box

- 1) Remova os 4 parafusos J (veja figura 8) laterais do Power Box para soltar a parte superior do gabinete (pos 229) e a parte inferior do gabinete Power Box (pos 230).



Figura 8

- 2) Solte C2 (veja figura 9) e separe o gabinete Frontal (pos 227) e gabinete traseiro do power Box (pos 228) do chassis.

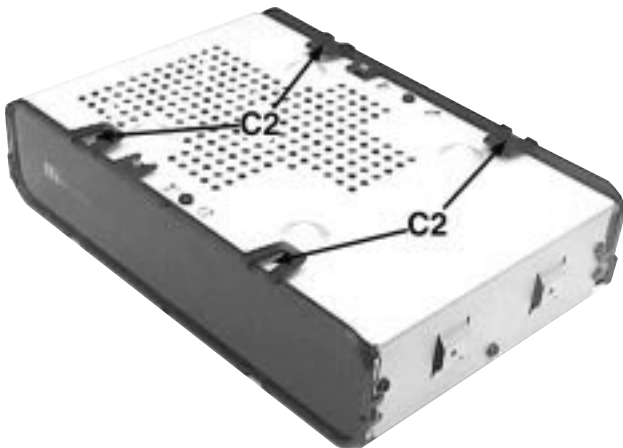


Figura 9

- 3) Remova os 8 parafusos K (veja figura 10) para soltar a parte superior do chassis (veja posição de serviço A do Power Box).

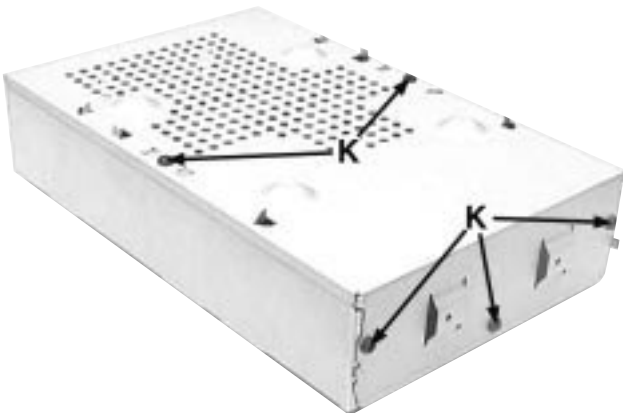


Figura 10

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM (POWER BOX)

Desmontagem dos Painéis Amplificador, Alimentação e Interconexão

- 1) Remova os 3 parafusos L (veja figura 11 e 12) para soltar o Painei Amplificador (pos 1102).
- 2) Remova os 2 parafusos M (veja figura 12) para soltar o Painei Interconexão (pos 1103).
- 3) Remova os 3 parafusos N (veja figura 11 e 12) para soltar o Painei Alimentação (pos 1101)

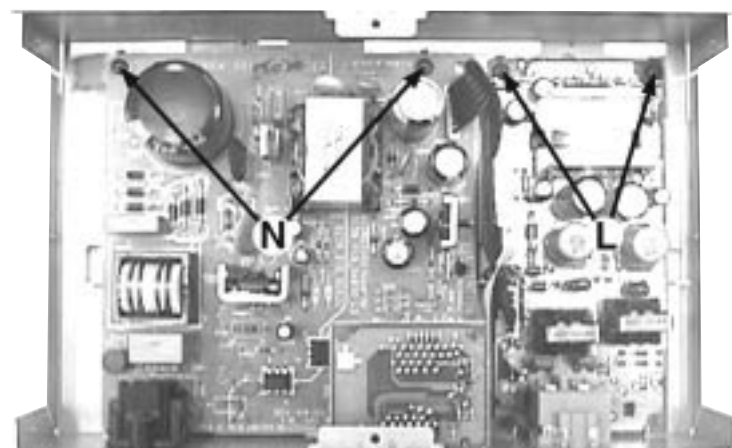


Figura 11

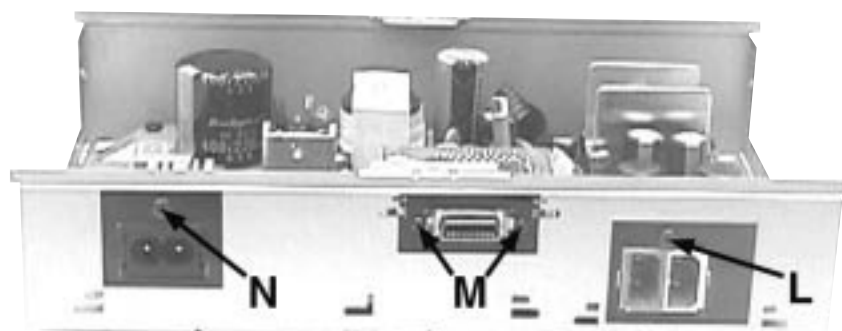
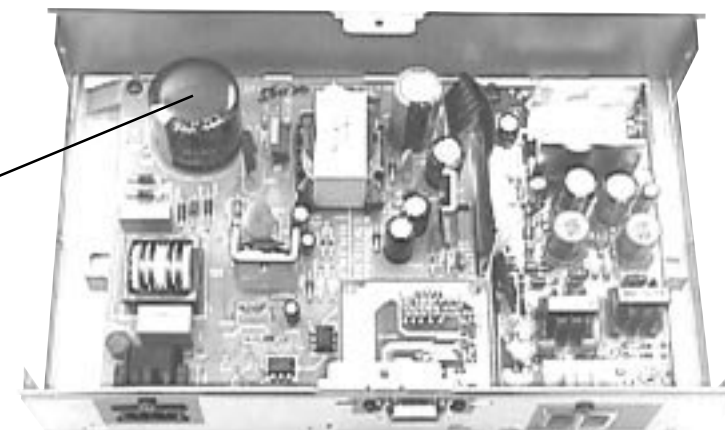


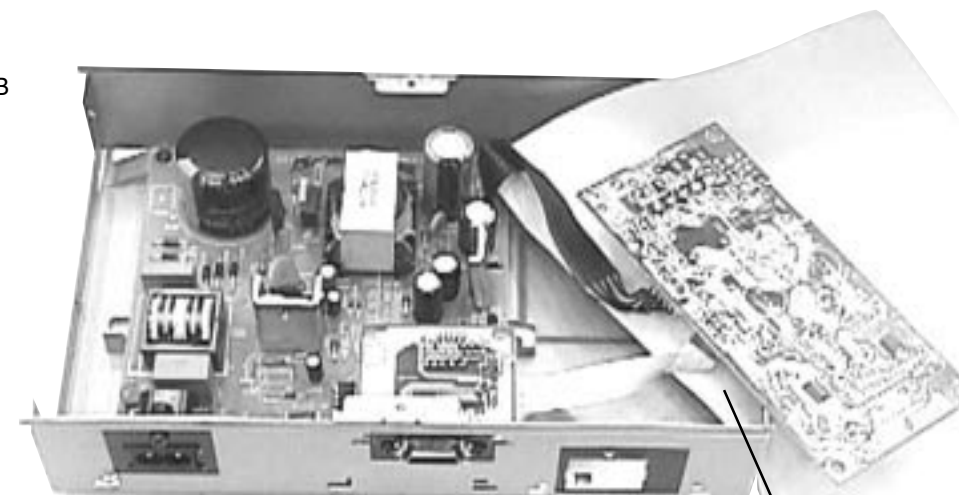
Figura 12

Posição de Serviço A

Capacitores
2203 ou 2210

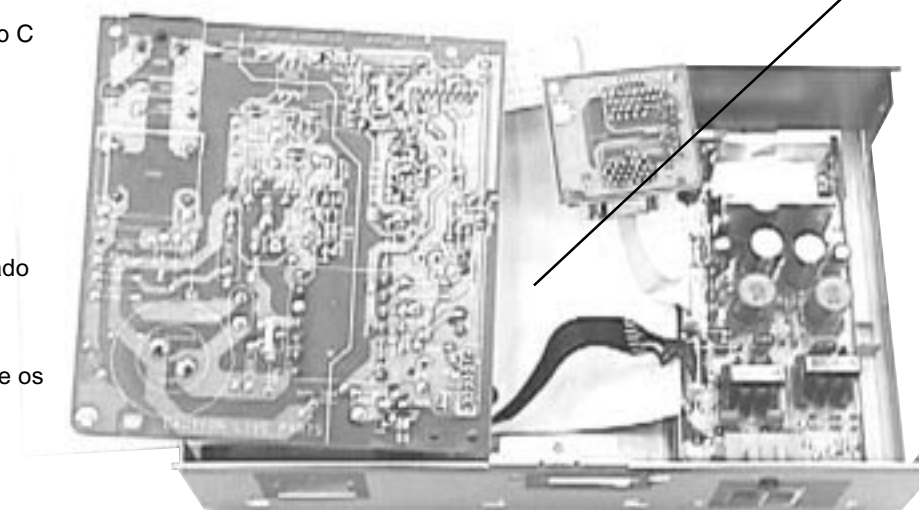


Posição de Serviço B



Use uma folha isolante para
prevenir danos ou curto-
circuito nos painéis.

Posição de Serviço C



Dicas de Reparo

1) CUIDADO!

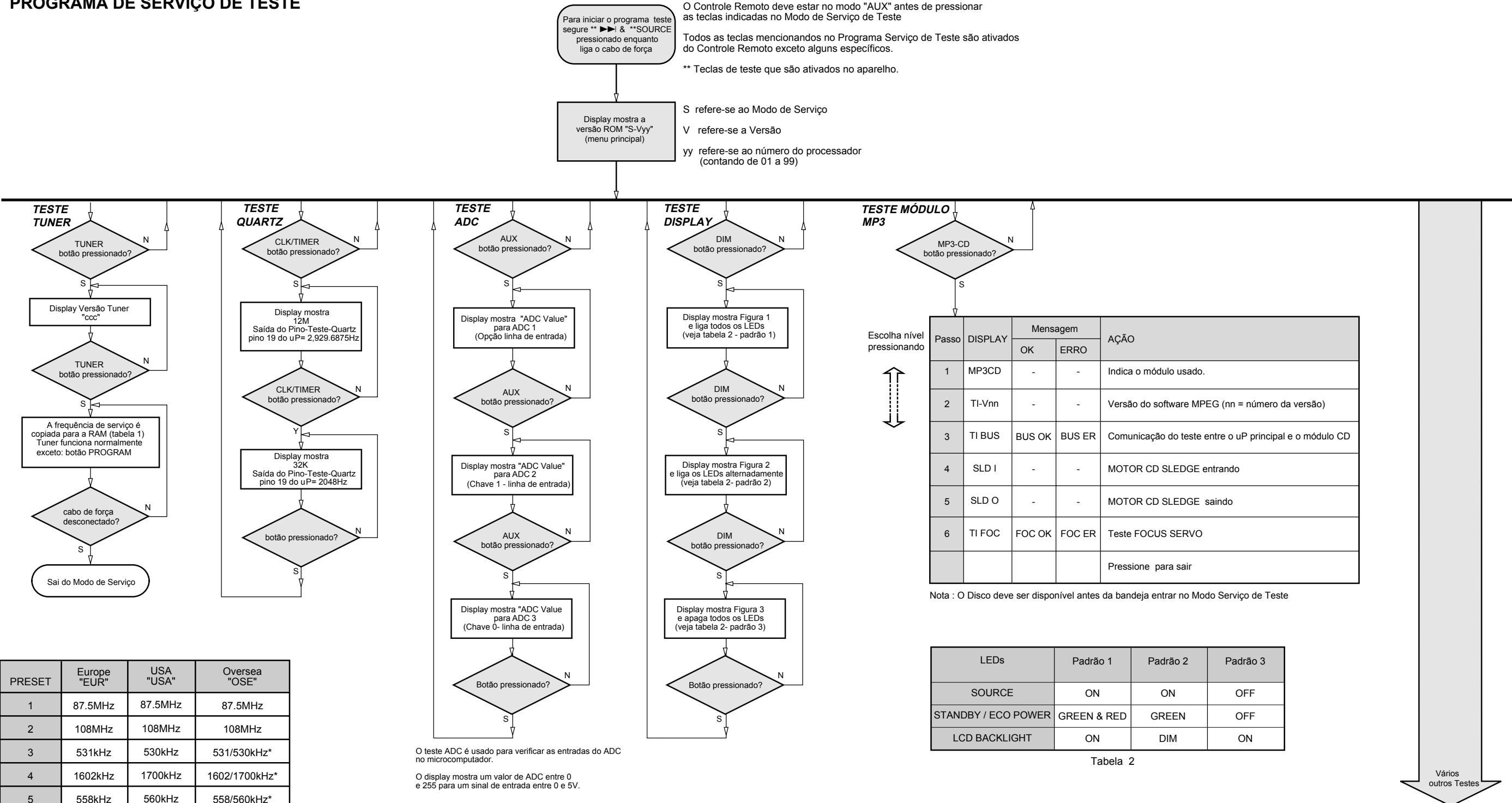
O Painei Switching Mode Power Supply (SMPS) consiste em capacitores de alta tensão do filtro (2203 ou 2210).

Medidas de segurança devem ser tomadas pelo técnico durante a manutenção.

- Quando a alimentação estiver ligada, evite tocar o painei SMPS e os capacitores de filtro (2203 ou 2210)
- Quando a alimentação estiver desligada, certifique-se de descarregar os capacitores de alta tensão do filtro (2203 ou 2210) com um resistor apropriado antes de realizar o serviço de manutenção para evitar choque elétrico.

- 2) Os cabos flexíveis são muito frágeis, todo o cuidado deve ser tomado para não danificá-los durante os reparos. Depois dos reparos, esteja certo que os cabos flexíveis foram inseridos corretamente nos conectores antes de fechar o produto, ou podem ocorrer falhas.

PROGRAMA DE SERVIÇO DE TESTE



Nota: * Dependendo da grade de frequência selecionada (9 ou 10kHz)
Mantendo-se os botões "SOURCE" e "PROG" pressionados
enquanto liga a alimentação, a frequência ajustada da grade
estará entre 9kHz e 10kHz para a versão Oversea (/21).

DIAGRAMA EM BLOCOS

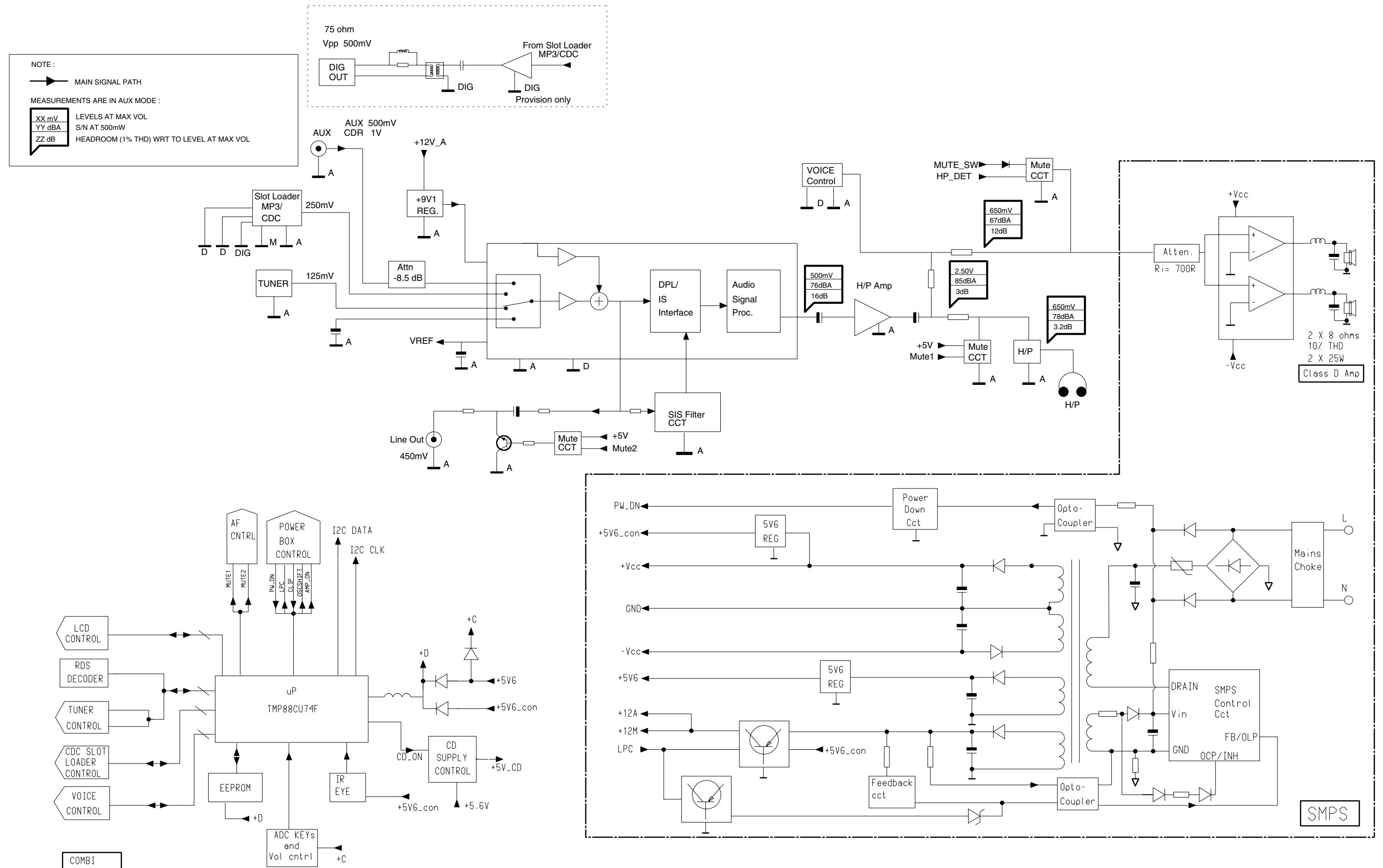
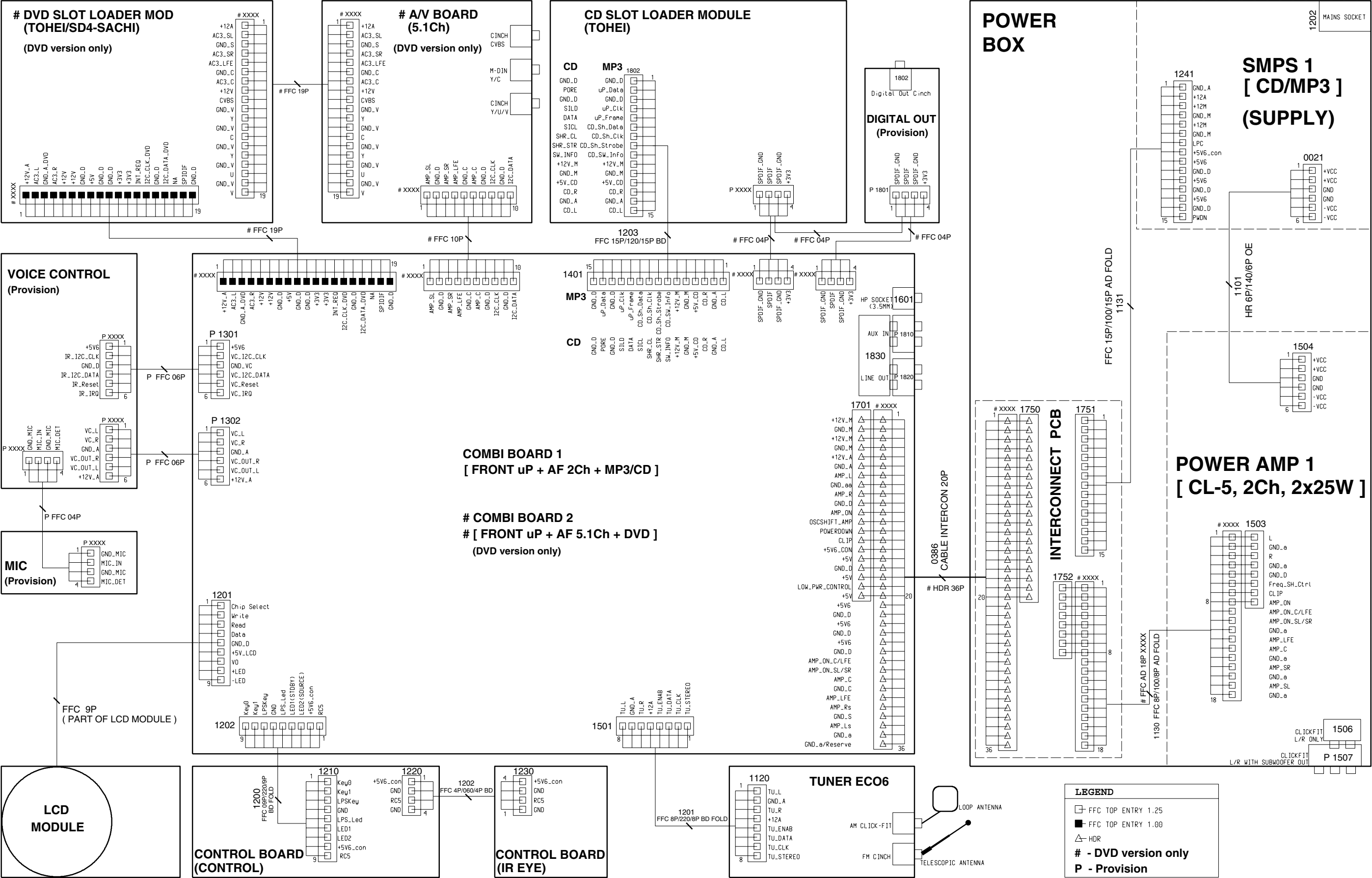


DIAGRAMA DE CONEXÕES



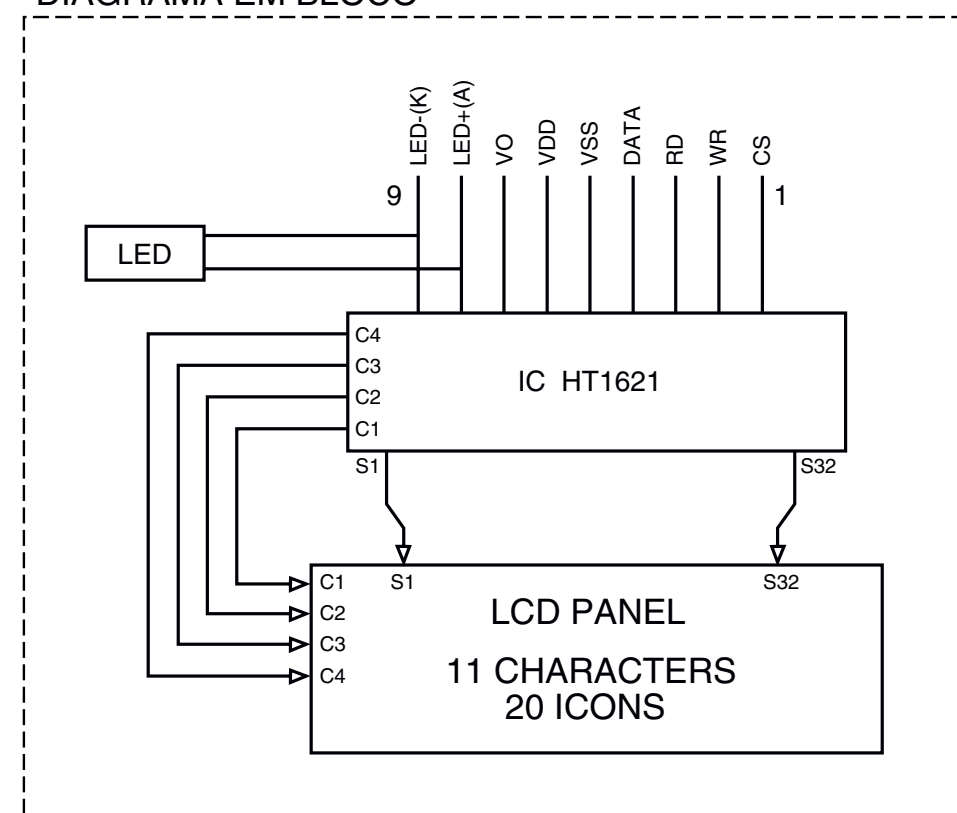
PAINEL CONTROLE

CONTEÚDO

Módulo LCD/ Diagrama em Blocos e Função dos Pinos.....	23
Painel Controle -Layout.....	24
Painel Controle -Esquema Elétrico.....	25
Painel IR - Layout - Esquema Elétrico.....	25

MÓDULO LCD

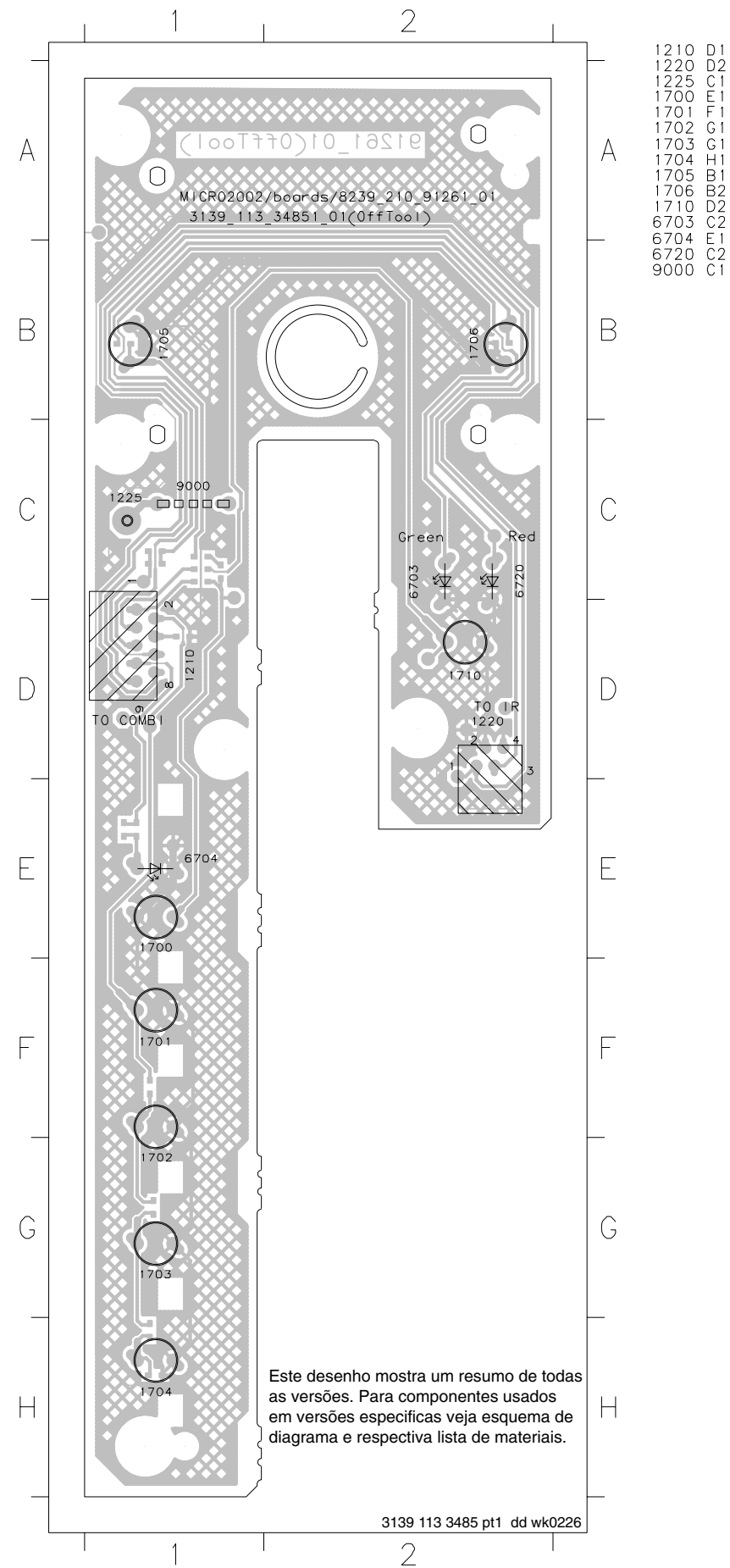
DIAGRAMA EM BLOCO



FUNÇÃO DOS PINOS

NO	SYMBOL	I/O	FUNCTION
1.	CS	I	Chip Selection
2.	WR	I	Write Clock Input
3.	RD	I	Read Clock Input
4.	DATA	I/O	Serial Data Input/Output
5.	VSS	P	Power Supply
6.	VDD	P	Power Supply
7.	VO	P	LCD Power Input
8.	LED+(A)	P	Power Supply for LED
9.	LED-(K)	P	Power Supply for LED

PAINEL DE CONTROLE- LAYOUT COMPONENTES



LAYOUT COBRE

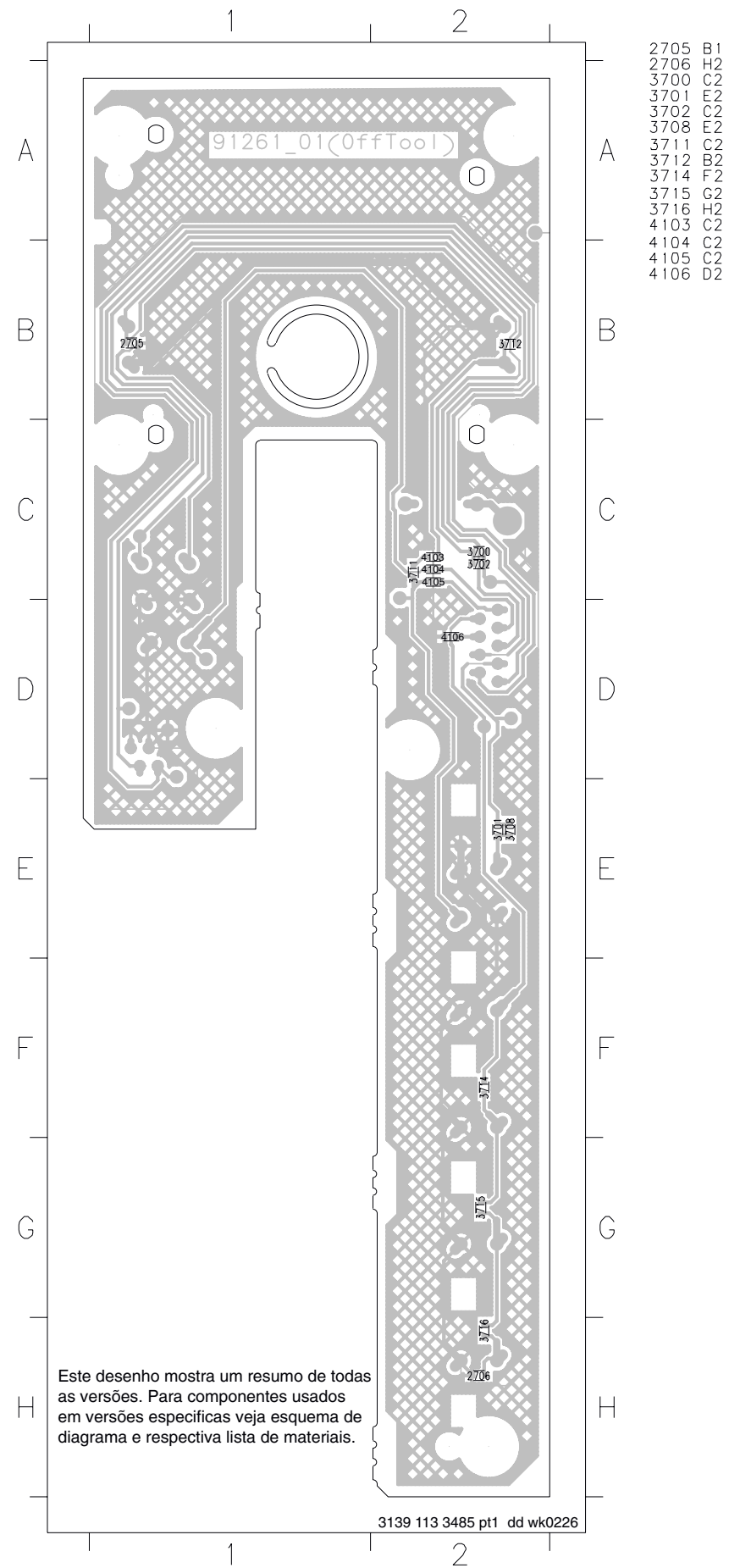
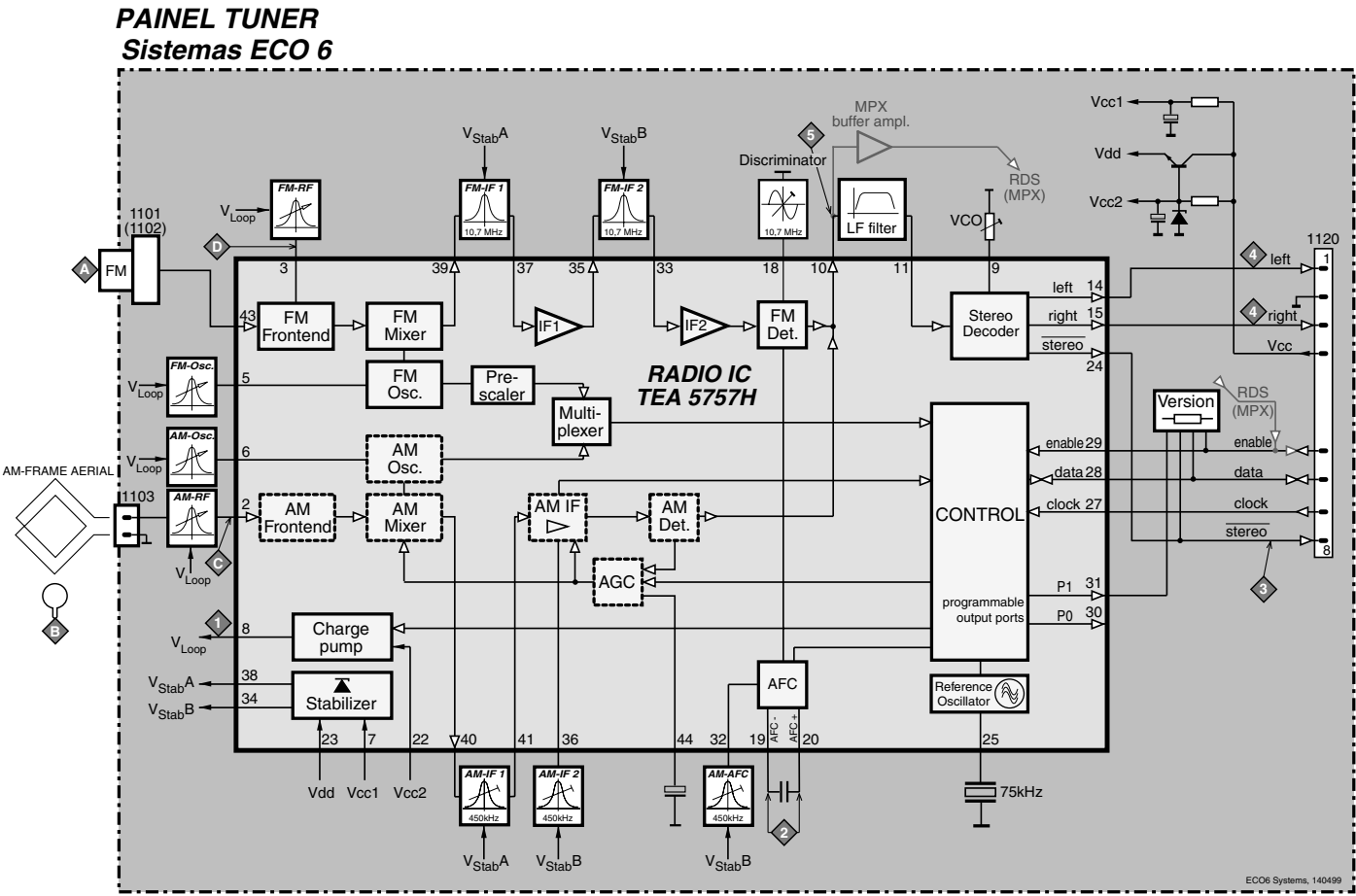
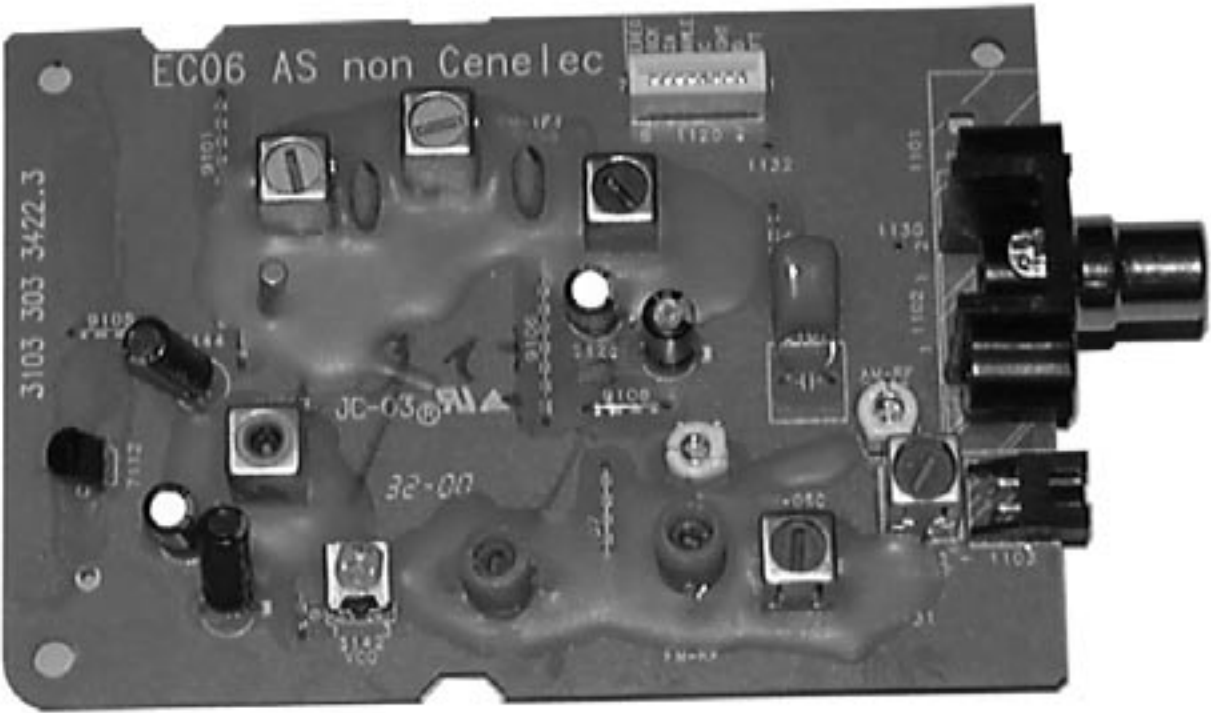


DIAGRAMA EM BLOCOS

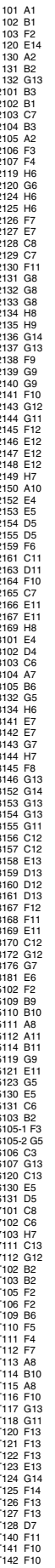


Painel Tuner ECO6

versão: **SISTEMA não-CENELEC**

CONTEÚDO

Diagrama em Blocos.....	26
Esquema Elétrico.....	27
Layout dos Componentes.....	28
Tabela de Ajustes.....	28



(p)...apenas previsão
USA ... apenas p/ versão USA
E-EU ... apenas p/ versão Leste Europeu
J ... apenas p/ versão Japonesa

— FM
- - - - - AM
- - - - - MPX (Frequência de Áudio)
⇒ AF - esquerdo/direito

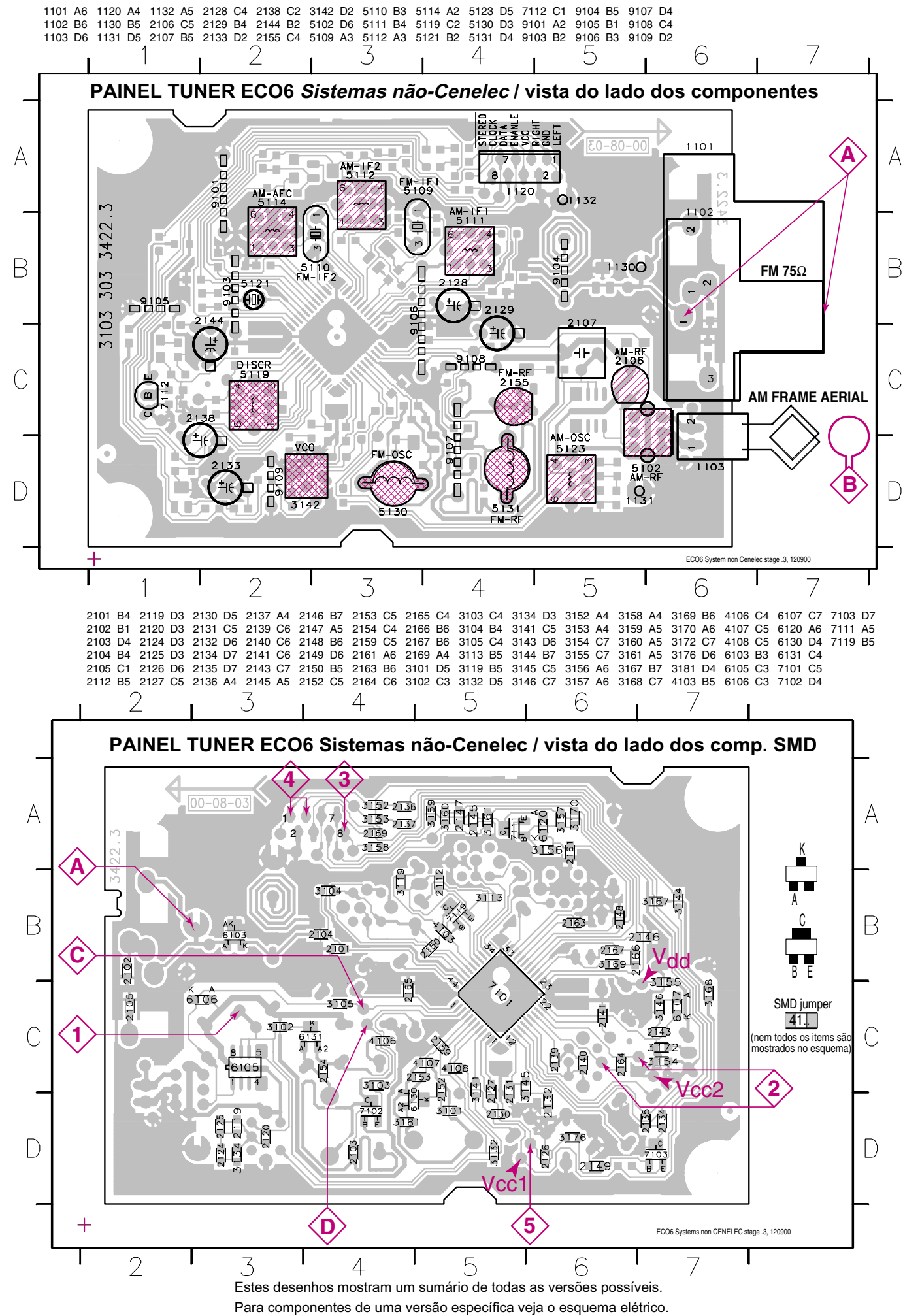


TABELA DE AJUSTE DO TUNER (ECO6 FM/MW- e FM/MW/LW - versão com quadro AM)

Faixa	Freq. de entrada	Entrada	Sintonizado em	Ajuste	Saída	Osc/Voltímetro
ALINHAMENTO DO VARICAP						
FM 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)			108MHz	5130	1	8V ±0.2V
MW FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz			87.5MHz (65.81MHz)	verifique		4.3V ±0.5V (1.2V ±0.5V)
			1700kHz	5123		8V ±0.2V
			530kHz	verifique		1.1V ±0.4V
			FM/MW-versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz	1602kHz		5123
531kHz	verifique			1.1V ±0.4V		
LW 153 - 279kHz			279kHz	5122		8V ±0.2V
			153kHz	verifique		1.1V ±0.4V
MW FM/MW/LW- versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123		8V ±0.2V
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM IF						
FM	10.7MHz, 50mV onda contínua	D	IC 7101 21 curto-circuito ao bloco AFC 2141	5119	2	0 ± 3 mV DC
FM RF						
FM 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)	108MHz	A	108MHz	2155	4	MAX
	87.5MHz (65.81MHz)	mod=1kHz Δf=±22.5kHz	87.5MHz (65.81MHz)	5131		
VCO						
FM	98MHz, 1mV onda contínua	A	98MHz	3142	3	152kHz ±1kHz ¹⁾
AM IF						
MW	450kHz conecte o pino 6 do IC 7101 (AM Osc.) com a terra (pino 4)	C Δf=±15kHz V _{RF} = 3mV	IC 7101 36 100nF 220R	5111	4	
		IC 7101 40 100nF 220R veja nota 2)	5112			
AM AFC MW		C onda contínua V _{RF} = 10mV		5114	2	0 ± 2 mV DC
AM RF ³⁾						
MW ⁴⁾ FM/MW/LW- e FM/MW-versão (9kHz grid) 531 - 1602kHz	1494kHz	B	1494kHz	2106	4	
	558kHz		558kHz	5102		
LW	198kHz		198kHz	5103		
MW FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz	1500kHz		1500kHz	2106		
	560kHz	Δf = ±30kHz V _{RF} tão baixo quanto possível	560kHz	5102		

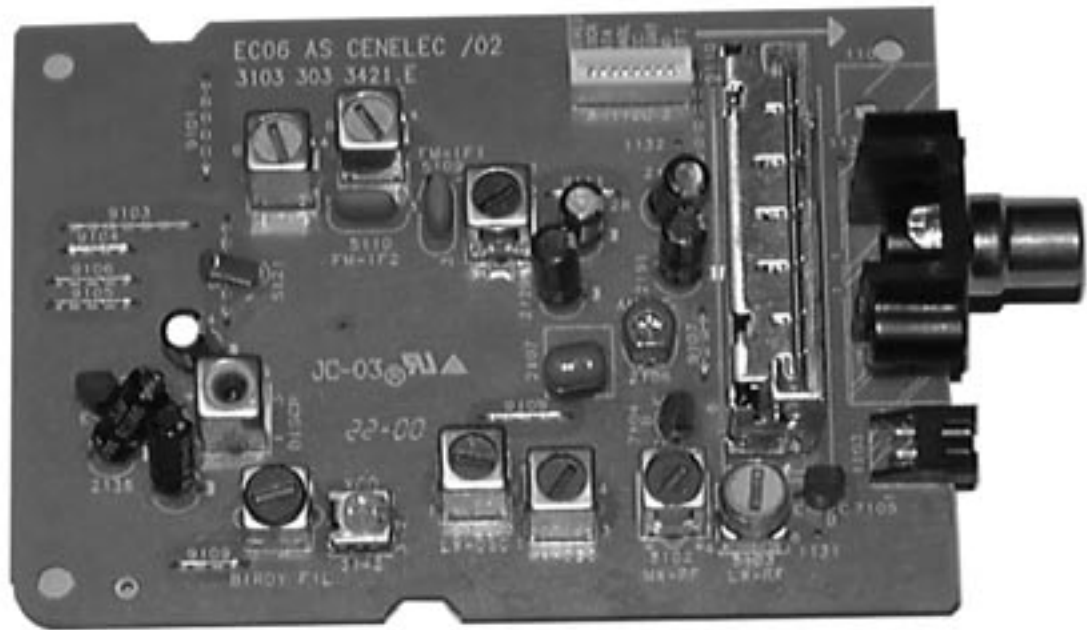
Use o programa de teste. Selecionando TUNER TEST as frequências testadas serão armazenadas como pré-ajuste (preset) automaticamente.

¹⁾ Se a sensibilidade do frequencímetro for baixa ajuste para a máx. separação de canal
sinal de entrada: stereo esquerdo 90% + 9%, ajuste a saída do canal direito para o mín.)
²⁾ A rede RC serve para amortecer o filtro IF enquanto o outro é ajustado.

³⁾ Para ajuste de AM RF a antena de quadro original deve ser usada !

⁴⁾ MW deve ser alinhado antes de LW.

Repita



Painel Tuner ECO6

versão: **SISTEMA CENELEC**

CONTEÚDO

Diagrama em Blocos.....	29
Esquema Elétrico.....	30
Layout dos Componentes.....	31
Tabela de Ajustes.....	31

PAINEL TUNER
ECO 6 Sistemas Cenelec

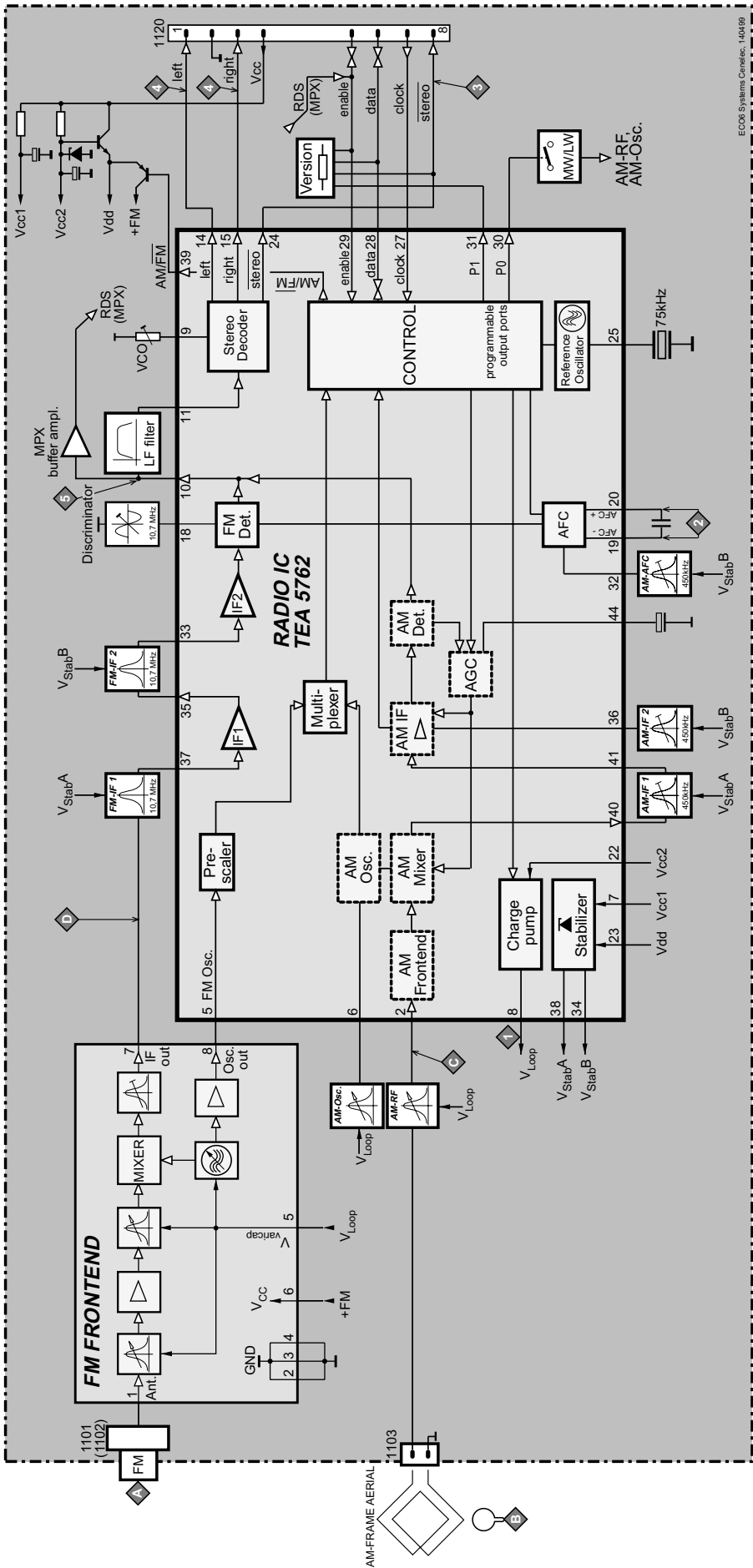
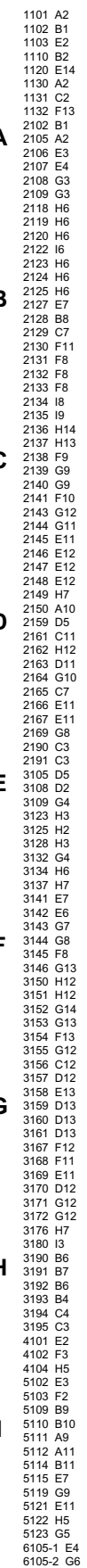


DIAGRAMA EM BLOCOS



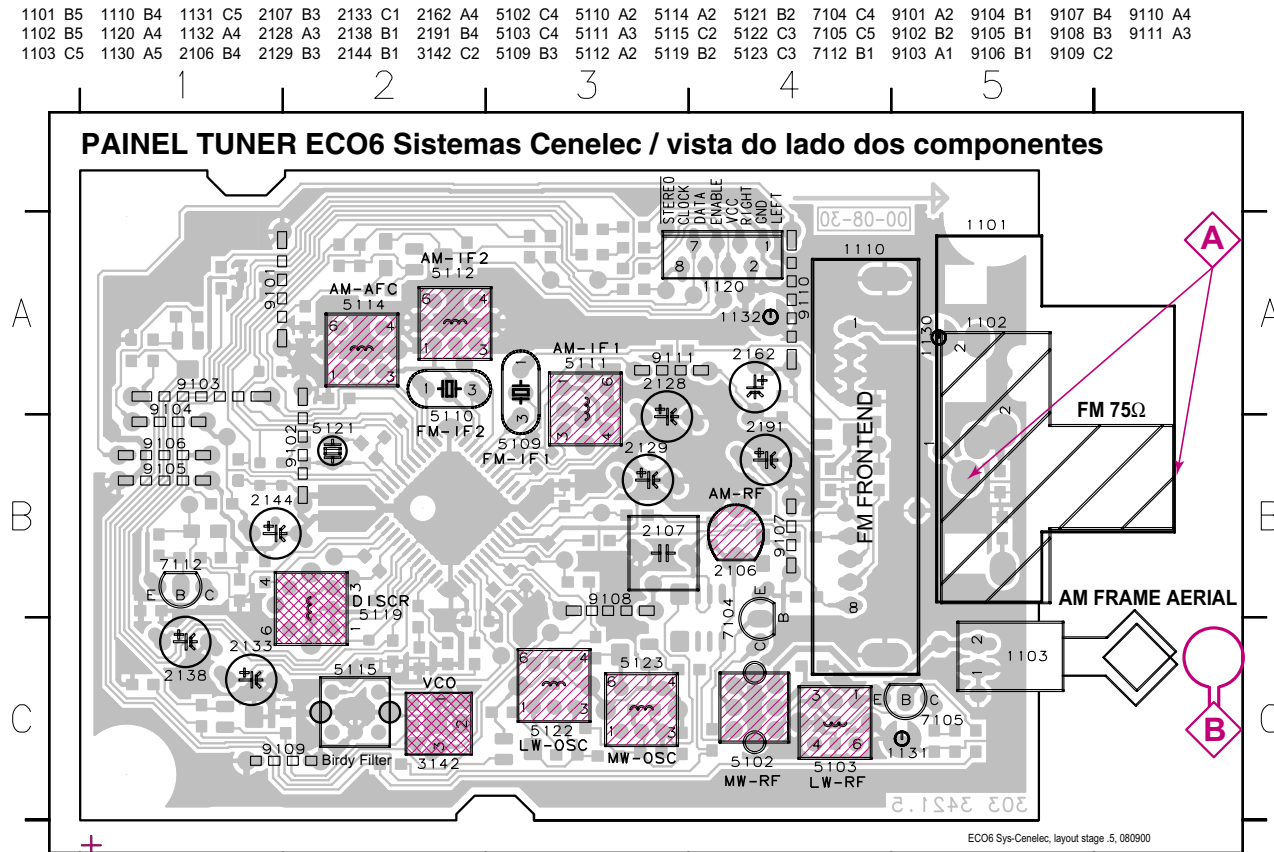
* ... montado apenas na versão AM/FM
 (p) ... apenas previsão
 USA ... apenas p/ versão USA
 LW ... apenas p/ versão LW

41xx
0R

...V Modo FM stereo
☐ ...V Modo MW
☐ ...V Modo LW

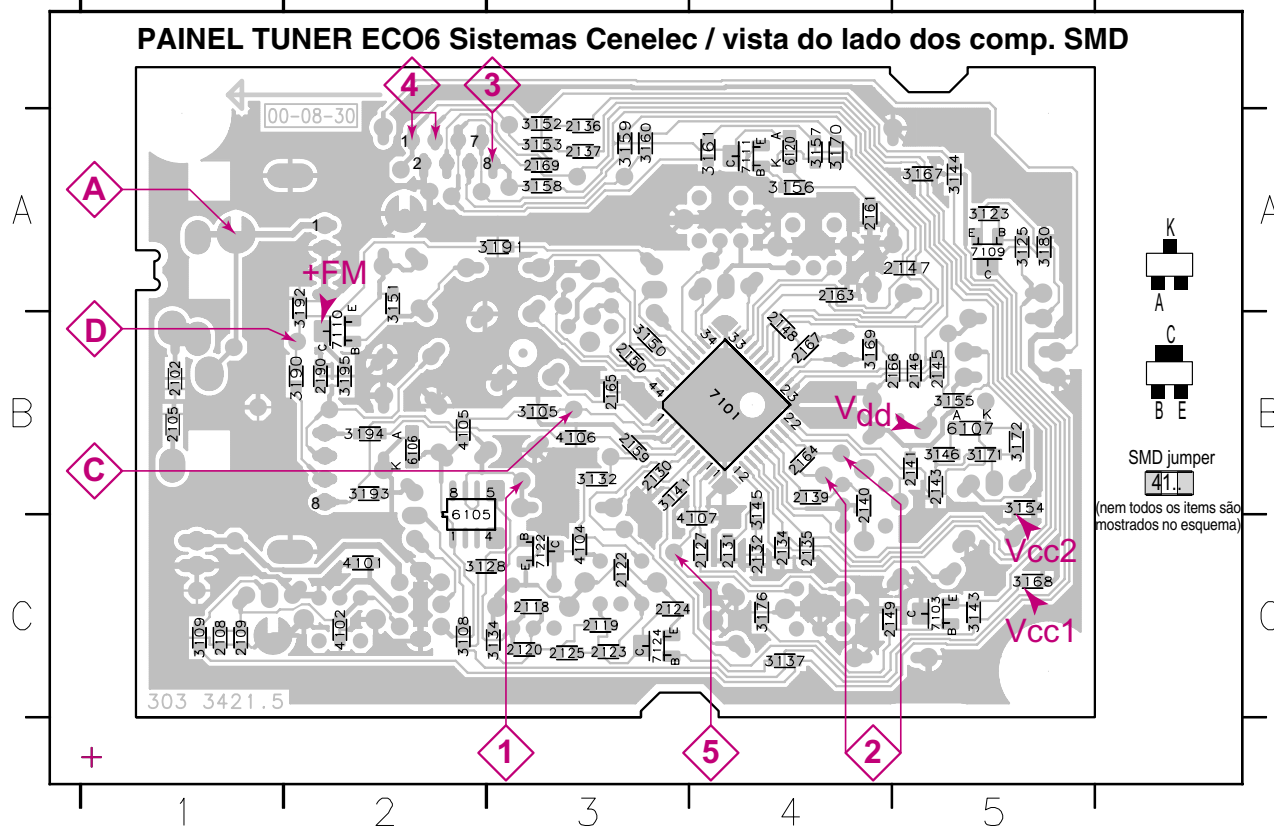
tenões medidas com o aparelho
sintonizado com um sinal forte

- FM
- - - AM
- - - MPX (Frequência de Áudio)
- ⇒ AF - esquerdo/direito



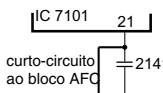
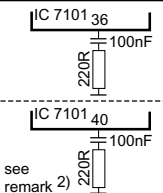
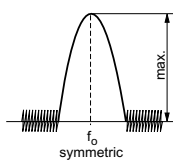
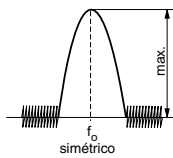
2102 B1 2120 C3 2130 B3 2137 A3 2146 B5 2161 A4 2169 A3 3125 A5 3143 C5 3152 A3 3158 A3 3169 B4 3190 B2 4101 C2 6105 B2 7109 A5
2105 B1 2122 C3 2131 C4 2139 B4 2147 A5 2163 A4 2190 B2 3128 C2 3144 A5 3153 A3 3159 A3 3170 A4 3191 A3 4102 C2 6106 B2 7110 B2
2108 C1 2123 C3 2132 C4 2140 B4 2148 B4 3105 B3 3132 B3 3145 C4 3154 B5 3160 A3 3171 B5 3192 A2 4104 C3 6107 B5 7111 A4
2109 C1 2124 C3 2134 C4 2141 B5 2149 C4 2165 B3 3108 C2 3134 C3 3146 B5 3155 B5 3161 A4 3172 B5 3193 B2 4105 B2 6120 A4 7122 C3
2118 C3 2125 C3 2135 C5 2143 B5 2150 B3 2166 B5 3109 C1 3137 C4 3150 B3 3156 A4 3167 A5 3176 C4 3194 B2 4106 B3 7101 B4 7124 C3
2119 C3 2127 C4 2136 A3 2145 B5 2159 B3 2167 B4 3123 A5 3141 B3 3151 A2 3157 A4 3168 C5 3180 A5 3195 B2 4107 C4 7103 C5

1 2 3 4 5



Estes desenhos mostram um sumário de todas as versões possíveis.
Para componentes de uma versão específica veja o esquema elétrico.

TABELA DE AJUSTE DO TUNER (ECO6 Cenelec FM/MW- e FM/MW/LW - versão c/quadro AM)

Faixa	Freq. de entrada	Entrada	Sintonizado em	Ajuste	Saída	Osc/Voltímetro
ALINHAMENTO DO VARICAP						
FM 87.5 - 108MHz (50kHz grid)			108MHz	verifique	1	8V ±1.2V
			87.5MHz	verifique		1.6V ±0.5V
MW 531 - 1602kHz (9kHz grid)			1602kHz	5123		8V ±0.2V 3-band 6.9V ±0.2V 2-band
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
LW 153 - 279kHz (3kHz grid)			279kHz	5122		8V ±0.2V
			153kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM - IF						
FM	10.7MHz, 45mV onda contínua	D		5119	2	0mV ±3mV
FM - VCO						
FM	98MHz, 1mV continuous wave	A	98MHz	3142	3	152kHz ±1kHz ¹⁾
FM RF (separação de canais) Nota: A unidade frontend foi ajustada na fábrica e não precisa de outros ajustes ou modificações						
FM	98MHz, 1mV 90% Left + 9% pilot mod=1kHz	A	98MHz	IF coil inside FM frontend 1110	4	right channel min.
AM IF						
MW	450kHz	C		5111	5	
	conecte o pino 6 do IC 7101 (AM Osc.) com 3.3kΩ to Vcc	$\Delta f = \pm 10\text{kHz}$ $V_{RF} = 0.5\text{mV}$ (o menor possível)	see remark 2)	5112		
AM AFC MW		C		5114	2	0mV ±2mV
AM RF ³⁾						
MW	1494kHz	B	1494kHz	2106	5	
	558kHz		558kHz	5102		
LW	198kHz	$\Delta f = \pm 30\text{kHz}$ V_{RF} tão baixo quanto possível	198kHz	5103		

Use o programa de teste. Selecionando TUNER TEST as frequências testadas serão armazenadas como pré-ajuste (preset) automaticamente.

¹⁾ Se a sensibilidade do frequencímetro for baixa ajuste para a máx. separação de canal
(sinal de entrada: stereo esquerdo 90% + 9%, ajuste a saída do canal direito para o mín.)

²⁾ A rede RC serve para amortecer o filtro IF enquanto o outro é ajustado.

³⁾ Para ajuste de AM RF a antena de quadro original deve ser usada !
MW deve ser alinhado antes de LW.

↑ Repita

PAINEL COMBI

CONTEÚDO

Introdução.....	32
Painel Combi - Layout.....	33
Painel Combi - Esquemas Elétricos.....	35

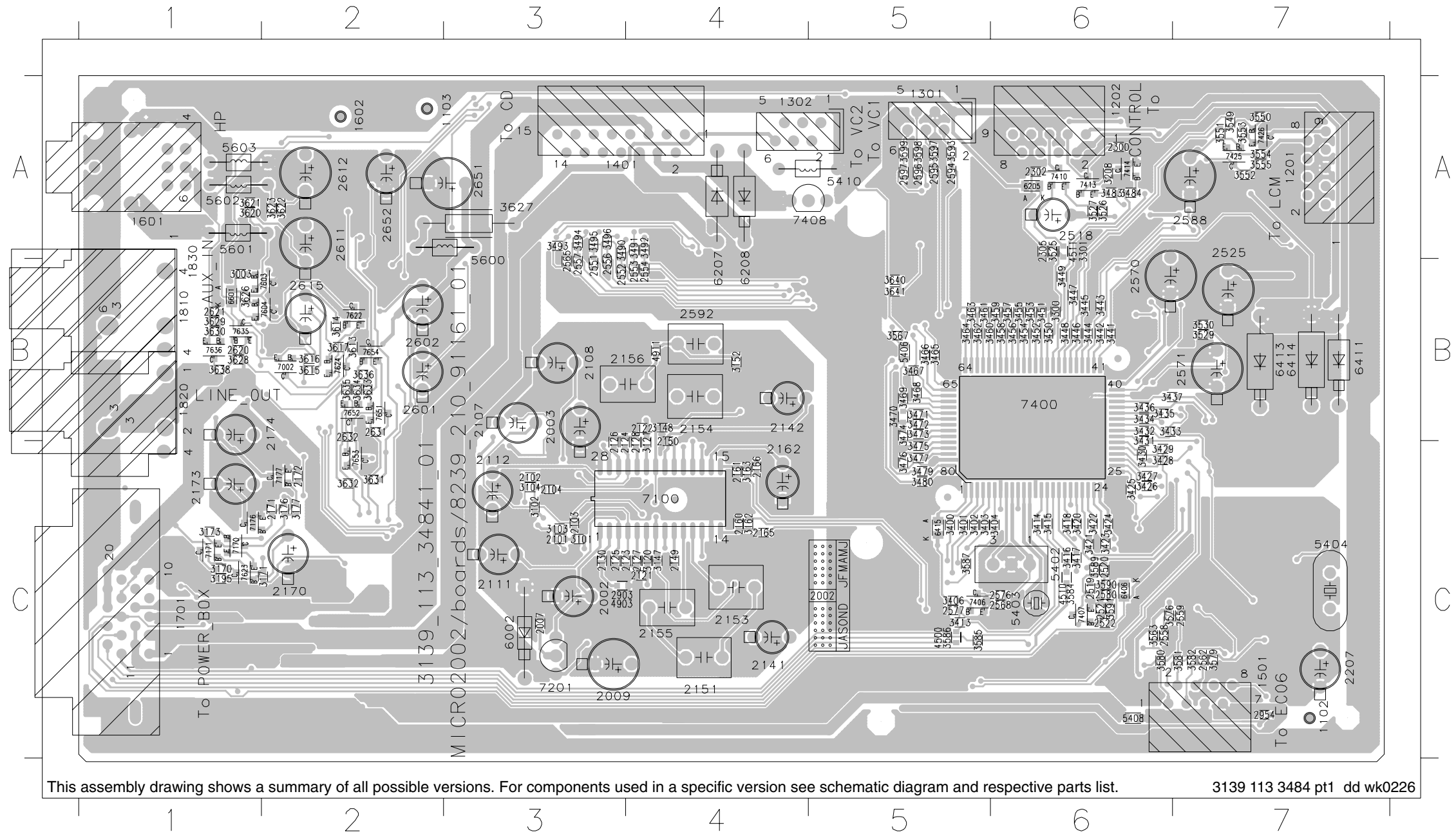
Breve introdução ao Painel Combi

O Painel Combi consiste em parte de processamento de sinais de áudio (AF Parte) e parte de controle por microprocessador (Controle)

- a. Processador de Áudio CI TDA7468D
O CI TDA7468D inclui funções como a seleção de fonte, controle de loudness, controle de volume, controle de graves e agudos e função mute. As características de som com IS são controladas via I2C bus. Todas as fontes de entrada são usadas, Stereo 1-4 e entrada diferencial. Entrada Mono não é utilizada e aterrada via capacitor.
- b. Line Out
Line out cinch é incluída para conexão externa de dispositivos com amplificador, gravador, etc.
- c. Simple Incredible Surround (SIS)
Efeito Incredible surround usando circuito externo para criar deslocamento de fase e efeito "Spatial".
- d. Amplificador Headphone
Um Headphone pode ser pelo operacional NJM4556AM.
- e. Sensor Headphone
O circuito sensor Headphone aciona o mute do alto-falante principal quando o headphone esta plugado.
- f. Controle Standby CD
Circuito de controle que aciona a alimentação do CI servo CD, circuito HF e unidade laser apenas no modo CD.
- g. Controle CD_ON
Aciona +5V_CD (derivado do +5V6) para o módulo CD.

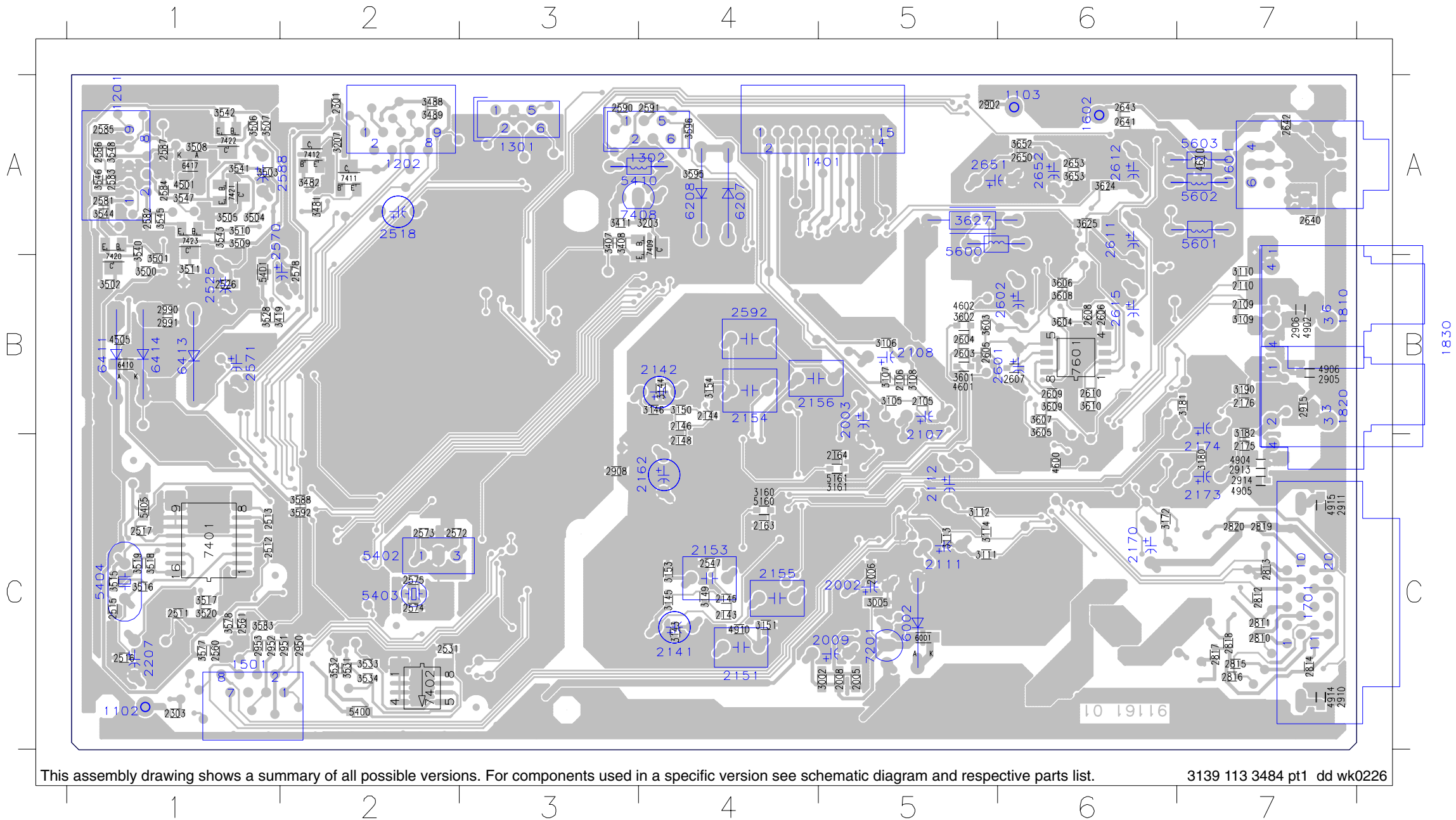
PAINEL COMBI- LAYOUT SUPERIOR

1102	C7	2107	B3	2160	C4	2553	B4	2611	A2	3163	C4	3420	C6	3445	B6	3467	B5	3525	A6	3587	C5	3631	C2	5602	A1	7408	A5
1103	A3	2108	B3	2161	C4	2554	B4	2612	A2	3170	C1	3421	C6	3446	B6	3468	B5	3526	A6	3589	C6	3632	C2	5603	A1	7410	A6
1201	A7	2111	C3	2162	C4	2556	B3	2615	B2	3171	C2	3422	C6	3447	B6	3469	B5	3527	A6	3590	C6	3633	B2	6002	C3	7413	A6
1202	A6	2112	C3	2165	C4	2557	B3	2620	B1	3173	C1	3423	C6	3448	B6	3470	B5	3529	B7	3591	C6	3634	B2	6205	A6	7414	A6
1301	A5	2121	C4	2166	C4	2558	C6	2621	B1	3176	C2	3424	C6	3449	B6	3471	B5	3530	B7	3593	A5	3635	B2	6207	B4	7425	A7
1302	A4	2122	B4	2170	C2	2559	C7	2631	B2	3177	C2	3425	C6	3450	B6	3472	B5	3539	A7	3597	A5	3636	B2	6208	B4	7426	A7
1401	A3	2123	C3	2171	C2	2562	C7	2632	B2	3195	C1	3426	C6	3451	B6	3473	B5	3550	A7	3598	A5	3638	B1	6406	C6	7603	B2
1501	C7	2124	C3	2172	C2	2565	B3	2651	A3	3208	A6	3427	C6	3452	B6	3474	B5	3551	A7	3599	A5	3640	B5	6411	B7	7604	B2
1601	A1	2125	C3	2173	C1	2568	C6	2652	A2	3300	B6	3428	C6	3453	B6	3475	C5	3552	A7	3613	B2	3641	B5	6413	B7	7622	B2
1602	A2	2126	C3	2174	B2	2570	B6	2903	C3	3301	A6	3429	C6	3454	B6	3476	C5	3553	A7	3614	B2	4500	C5	6414	B7	7623	C1
1701	C1	2127	C4	2207	C7	2571	B7	2954	C7	3400	C5	3430	C6	3455	B6	3477	C5	3554	A7	3615	B2	4510	C6	6415	C5	7624	B2
1810	B1	2128	C4	2300	A6	2576	C6	3003	B1	3401	C5	3431	C6	3456	B6	3479	C5	3555	A7	3616	B2	4511	A6	6601	B1	7635	B1
1820	B1	2130	C3	2302	A6	2577	C5	3101	C3	3402	C5	3432	B6	3457	B6	3480	C5	3563	C6	3617	B2	4903	C3	7002	B2	7636	B1
1830	B1	2141	C4	2305	A6	2580	C6	3102	C3	3403	C5	3433	B6	3458	B6	3483	A6	3567	B5	3620	A1	4911	B4	7100	C4	7651	B2
2002	C3	2142	B4	2518	A6	2588	A7	3103	C3	3404	C6	3434	B6	3459	B6	3484	A6	3576	C6	3621	A1	5402	C6	7170	C1	7652	B2
2003	B3	2149	C4	2519	C6	2592	B4	3104	C3	3406	C5	3435	B6	3460	B5	3490	A3	3579	C7	3622	A2	5403	C6	7171	C1	7653	C2
2007	C3	2150	C4	2520	C6	2594	A5	3120	C4	3413	C5	3436	B6	3461	B5	3491	A4	3580	C6	3623	A2	5404	C7	7176	C1	7654	B2
2009	C3	2151	C4	2521	C6	2595	A5	3121	C4	3414	C6	3437	B6	3462	B5	3492	A4	3581	C7	3626	B1	5406	B5	7177	C2		
2101	C3	2153	C4	2522	C6	2596	A5	3147	C4	3415	C6	3441	B6	3463	B5	3493	A3	3582	C7	3627	A3	5408	C6	7201	C3		
2102	C3	2154	B4	2525	A7	2597	A5	3148	B4	3416	C6	3442	B6	3464	B5	3494	A3	3584	C6	3628	B1	5410	A5	7400	B6		
2103	C3	2155	C4	2551	B3	2601	B2	3152	B4	3417	C6	3443	B6	3465	B5	3495	A3	3585	C5	3629	B1	5600	B3	7406	C5		
2104	C3	2156	B4	2552	B3	2602	B2	3162	C4	3418	C6	3444	B6	3466	B5	3496	A3	3586	C5	3630	B1	5601	A1	7407	C6		

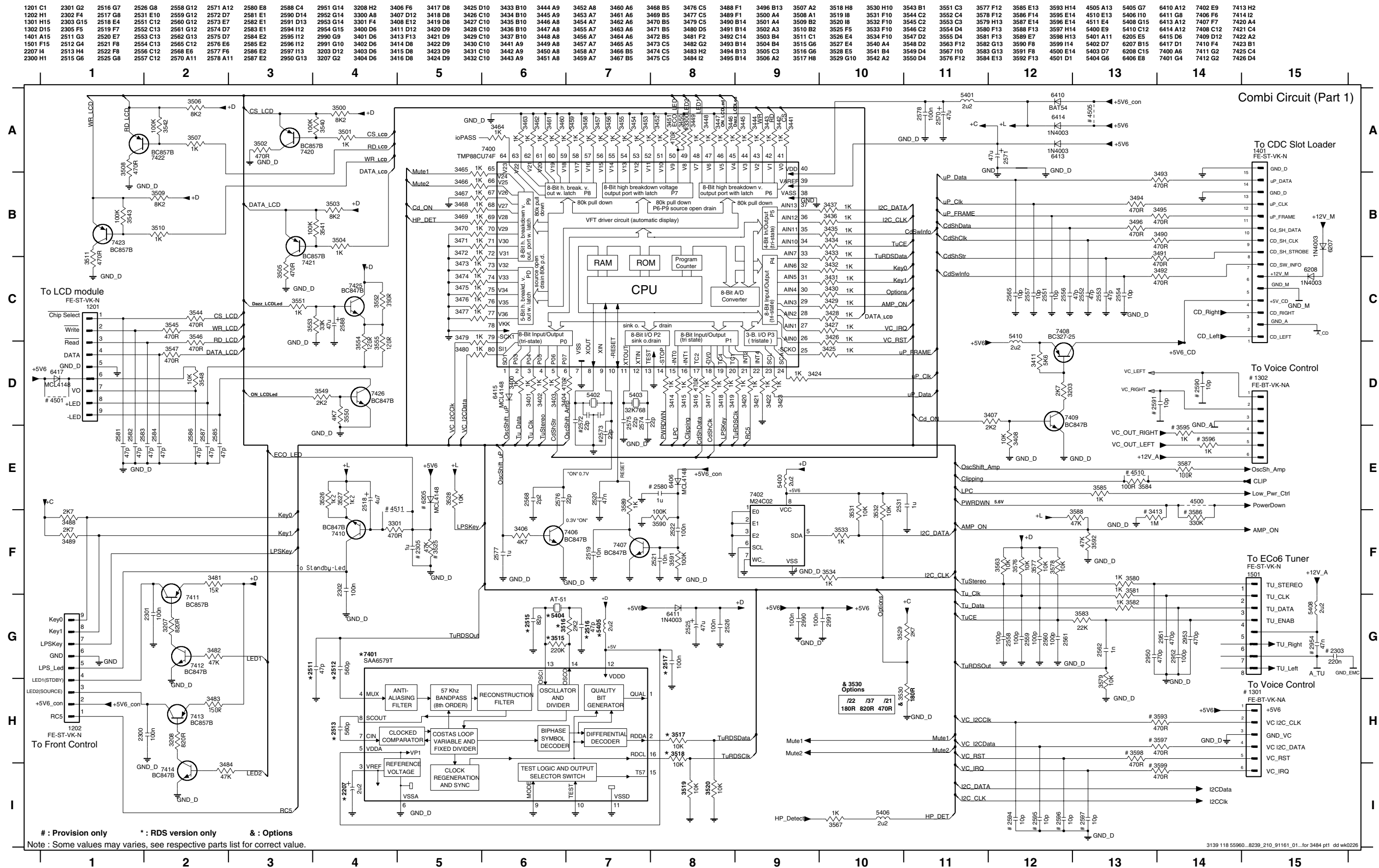


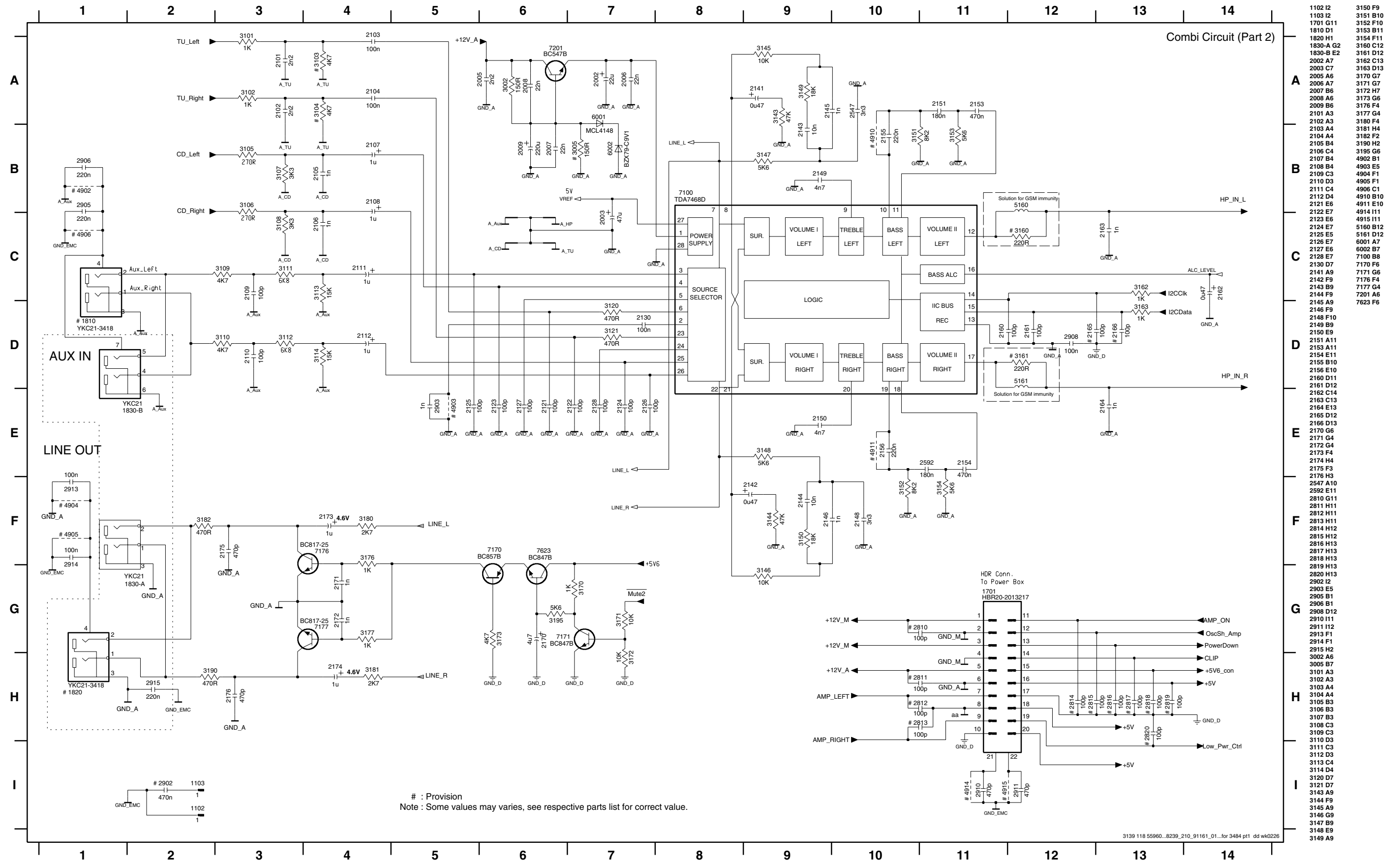
PAINEL COMBI- LAUOUT INFERIOR

1102	C1	1302	A4	1701	C7	2009	C5	2141	C4	2155	C4	2174	C7	2571	B1	2611	A6	3627	A5	5600	A5	6207	A4	7201	C5		
1103	A6	1401	A5	1810	B7	2107	C5	2142	B4	2156	B4	2207	C1	2588	A1	2612	A6	5402	C2	5601	A7	6208	A4	7408	A3		
1201	A1	1501	C1	1820	B7	2108	B5	2151	C4	2162	C4	2518	A2	2592	B4	2615	B6	5403	C2	5602	A7	6411	B1				
1202	A2	1601	A7	2002	C5	2111	C5	2153	C4	2170	C6	2525	B1	2601	B5	2651	A5	5404	C1	5603	A7	6413	B1				
1301	A3	1602	A6	2003	B5	2112	C5	2154	B4	2173	C7	2570	B1	2602	B5	2652	A6	5410	A4	6002	C5	6414	B1				
2005	C5	2176	B7	2573	C2	2605	B5	2813	C7	2914	C7	3110	B7	3161	C5	3489	A2	3517	C1	3546	A1	3606	B6	4902	B7	7401	C1
2006	C5	2301	A2	2574	C2	2606	B6	2814	C7	2915	B7	3111	C5	3172	C6	3500	B1	3518	C1	3547	A1	3607	B6	4904	C7	7402	C2
2008	C5	2303	C1	2575	C2	2607	B6	2815	C7	2950	C2	3112	C5	3180	C7	3501	B1	3519	C1	3548	A1	3608	B6	4905	C7	7409	A4
2105	B5	2511	C1	2578	B2	2608	B6	2816	C7	2951	C2	3113	C5	3181	B7	3502	B1	3520	C1	3577	C1	3609	B6	4906	B7	7411	A2
2106	B5	2512	C1	2581	A1	2609	B6	2817	C7	2952	C1	3114	C5	3182	B7	3503	A1	3528	B1	3578	C1	3610	B6	4910	C4	7412	A2
2109	B7	2513	C1	2582	A1	2610	B6	2818	C7	2953	C1	3143	C4	3190	B7	3504	A1	3531	C2	3583	C1	3624	A6	4914	C7	7420	B1
2110	B7	2515	C1	2583	A1	2640	A7	2819	C7	2990	B1	3144	B4	3203	A4	3505	A1	3532	C2	3588	C2	3625	A6	4915	C7	7421	A1
2143	C4	2516	C1	2584	A1	2641	A6	2820	C7	2991	B1	3145	C4	3207	A2	3506	A1	3533	C2	3592	C2	3652	A6	5160	C4	7422	A1
2144	B4	2517	C1	2585	A1	2642	A7	2902	A5	3002	C5	3146	B4	3407	A3	3507	A1	3534	C2	3595	A4	3653	A6	5161	C5	7423	A1
2145	C4	2526	B1	2586	A1	2643	A6	2905	B7	3005	C5	3149	C4	3408	A3	3508	A1	3540	A1	3596	A4	4501	A1	5400	C2	7601	B6
2146	B4	2531	C2	2587	A1	2650	A6	2906	B7	3105	B5	3150	B4	3411	A3	3509	A1	3541	A1	3601	B5	4505	B1	5401	B1		
2148	C4	2547	C4	2590	A3	2653	A6	2908	C3	3106	B5	3151	C4	3419	B1	3510	A1	3542	A1	3602	B5	4600	C6	5405	C1		
2163	C4	2560	C1	2591	A4	2810	C7	2910	C7	3107	B5	3153	C4	3481	A2	3511	B1	3543	A1	3603	B5	4601	B5	6001	C5		
2164	C5	2561	C1	2603	B5	2811	C7	2911	C7	3108	B5	3154	B4	3482	A2	3515	C1	3544	A1	3604	B6	4602	B5	6410	B1		
2175	C7	2572	C2	2604	B5	2812	C7	2913	C7	3109	B7	3160	C4	3488	A2	3516	C1	3545	A1	3605	B6	4610	A7	6417	A1		

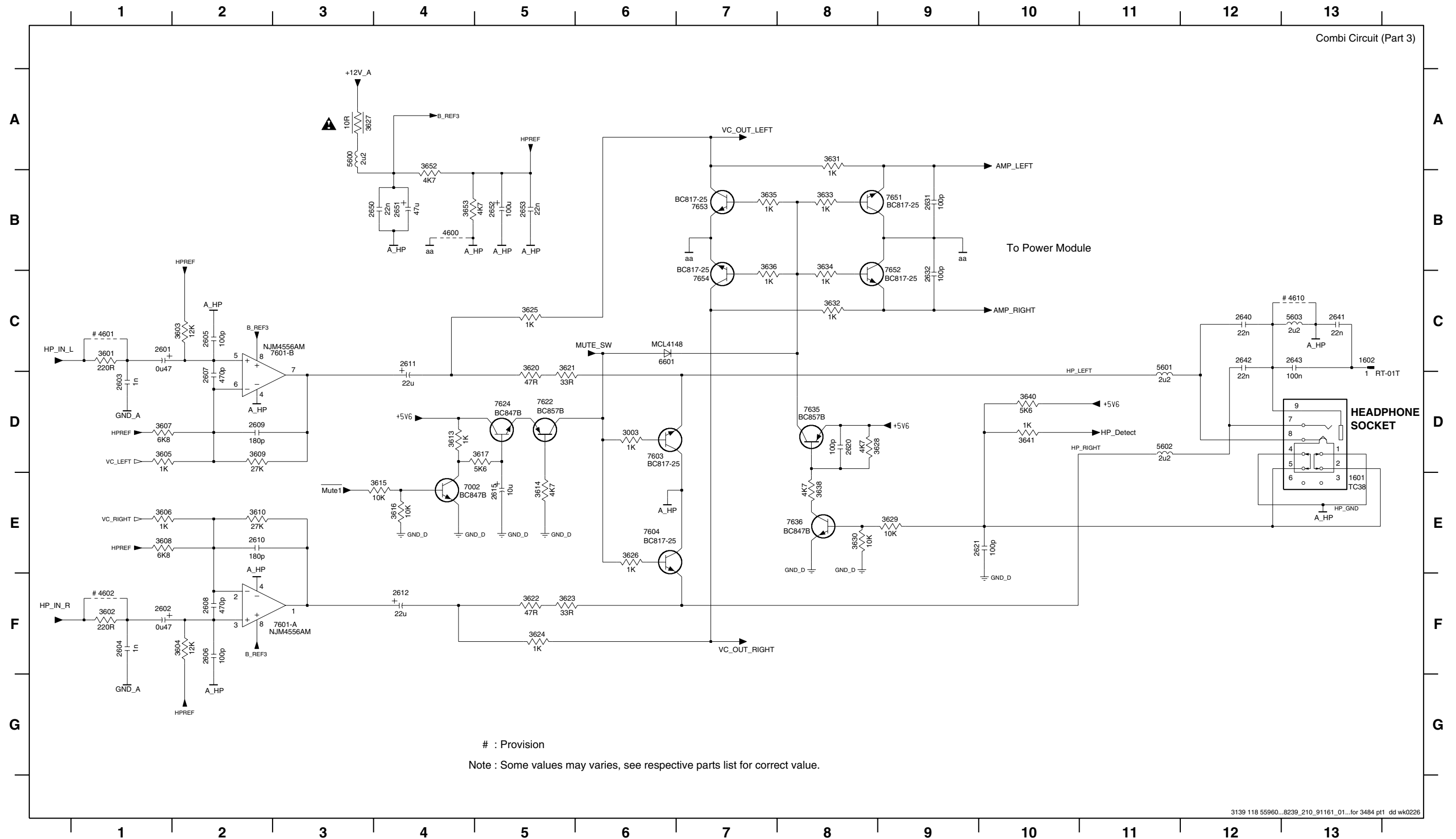


PAINEL COMBI- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1)





1601 E13	2603 D1	2607 D2	2611 C4	2621 E10	2641 C13	2651 B4	3601 C1	3605 D1	3609 D2	3615 E4	3621 C5	3625 C5	3629 E9	3633 B8	3638 E8	3653 B4	4610 C13	5603 C13	7601-B C2	7624 D5	7652 C9
1602 C13	2604 F1	2608 E2	2612 F4	2631 B9	2642 C12	2652 B5	3602 F1	3606 E1	3610 E2	3616 E4	3622 F5	3626 E6	3630 E8	3634 B8	3640 D10	4600 B4	5600 A3	6601 C6	7603 D6	7635 D8	7653 B7
2601 C1	2605 C2	2609 D2	2615 E5	2632 C9	2643 C13	2653 B5	3603 C2	3607 D1	3613 D4	3617 D5	3623 F5	3627 A3	3631 A8	3635 B7	3641 D10	4601 C1	5601 C11	7002 E4	7604 E6	7636 E8	7654 C7
2602 F1	2606 F2	2610 E2	2620 D8	2640 C12	2650 B4	3003 D6	3604 F2	3608 E1	3614 E5	3620 C5	3624 F5	3628 D8	3632 C8	3636 B7	3652 A4	4602 F1	5602 D11	7601-A F2	7622 D5	7651 B9	



MÓDULO POWER BOX

CONTEÚDO

Breve Introdução e Diagrama de Conexões.....	38
Painel Amplificador Classe D- Layout.....	39
Painel Amplificador Classe D- Esquema Elétrico.....	40
Painel Alimentação - Layout.....	41
Painel Alimentação - Esquema Elétrico.....	42
Painel Interconector - Layout e Esquema Elétrico.....	43
Vista Explodida.....	44
Tabela de Variação do Painel Alimentação.....	45

Breve introdução do Módulo Power Box

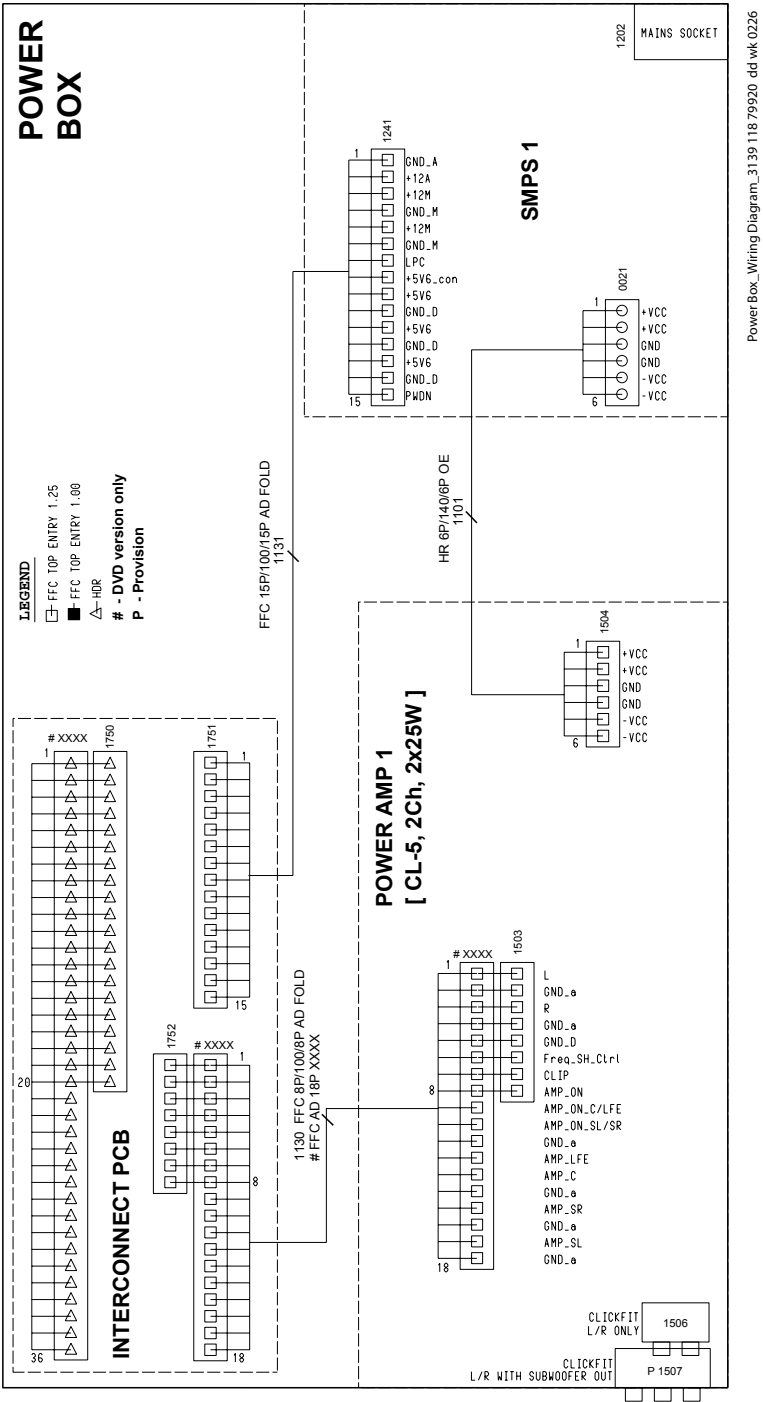
1. O Módulo Power Box consiste em Amplificador de 2 canais Classe D e fonte de alimentação chaveada (SMPS) projetada para uso com a unidade central dos systems (MZ-1000, MZ-1100 e MZ-1200).
2. Um cabo específico (CABLE INTERCONNECT 20P) é necessário para conexão entre o Power Box e a unidade central para a unidade central receber alimentação para operação e também para implementação do controle por software do Power Box.

3. CUIDADO!

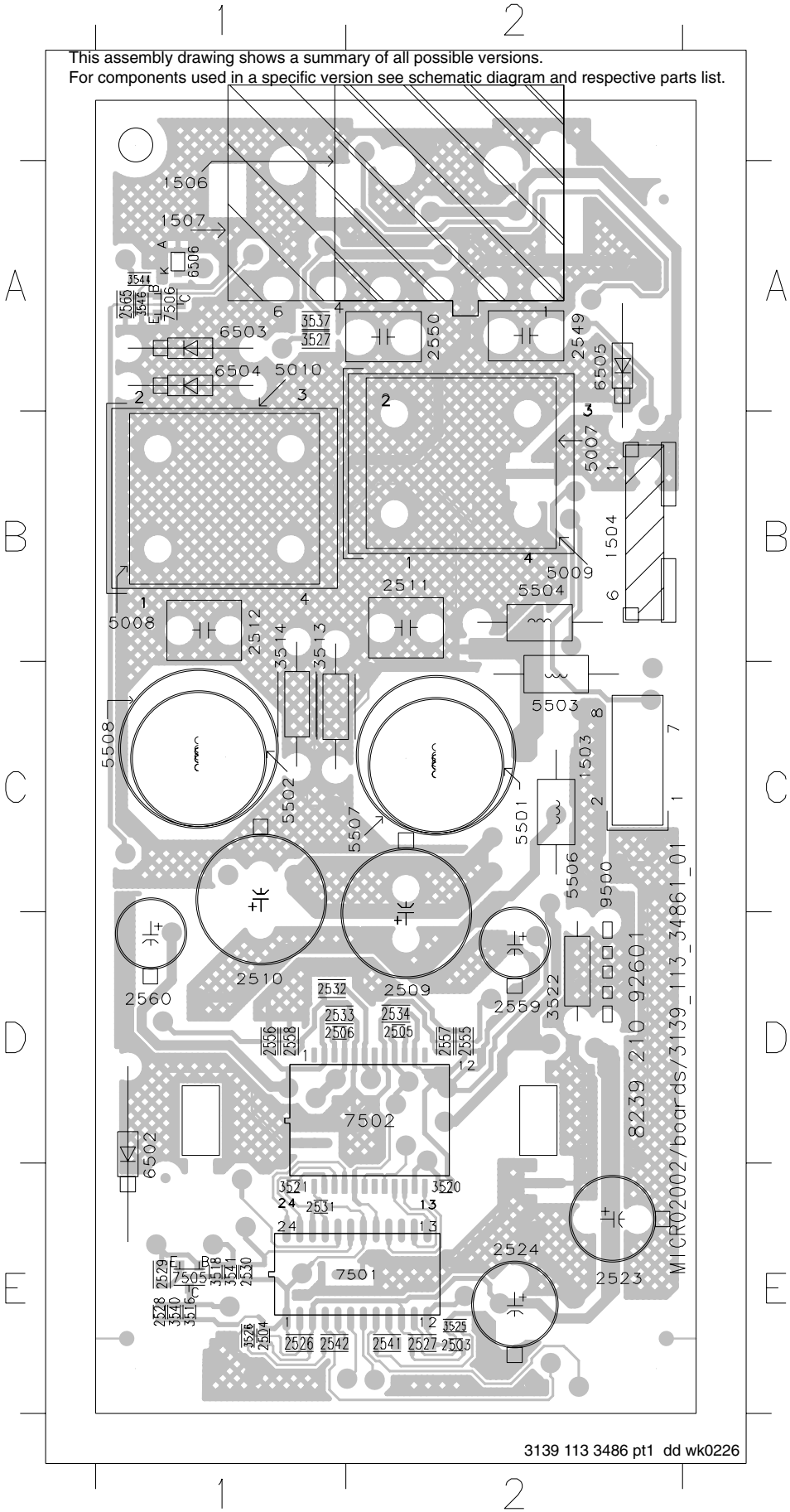
O painel SMPS consiste em capacitores de alta tensão de filtro (2203 e 2210).
Medidas de segurança devem ser tomadas pelo técnico durante a manutenção.

- Quando a alimentação estiver ligada, evite tocar o painel SMPS e os capacitores de alta tensão do filtro (2203 ou 2210)
- Quando a alimentação estiver desligada, certifique-se de descarregar os capacitores de alta tensão do filtro (2203 ou 2210) com um resistor apropriado antes de efetuar o serviço de manutenção para evitar choque elétrico.

DIAGRAMA DE CONEXÕES

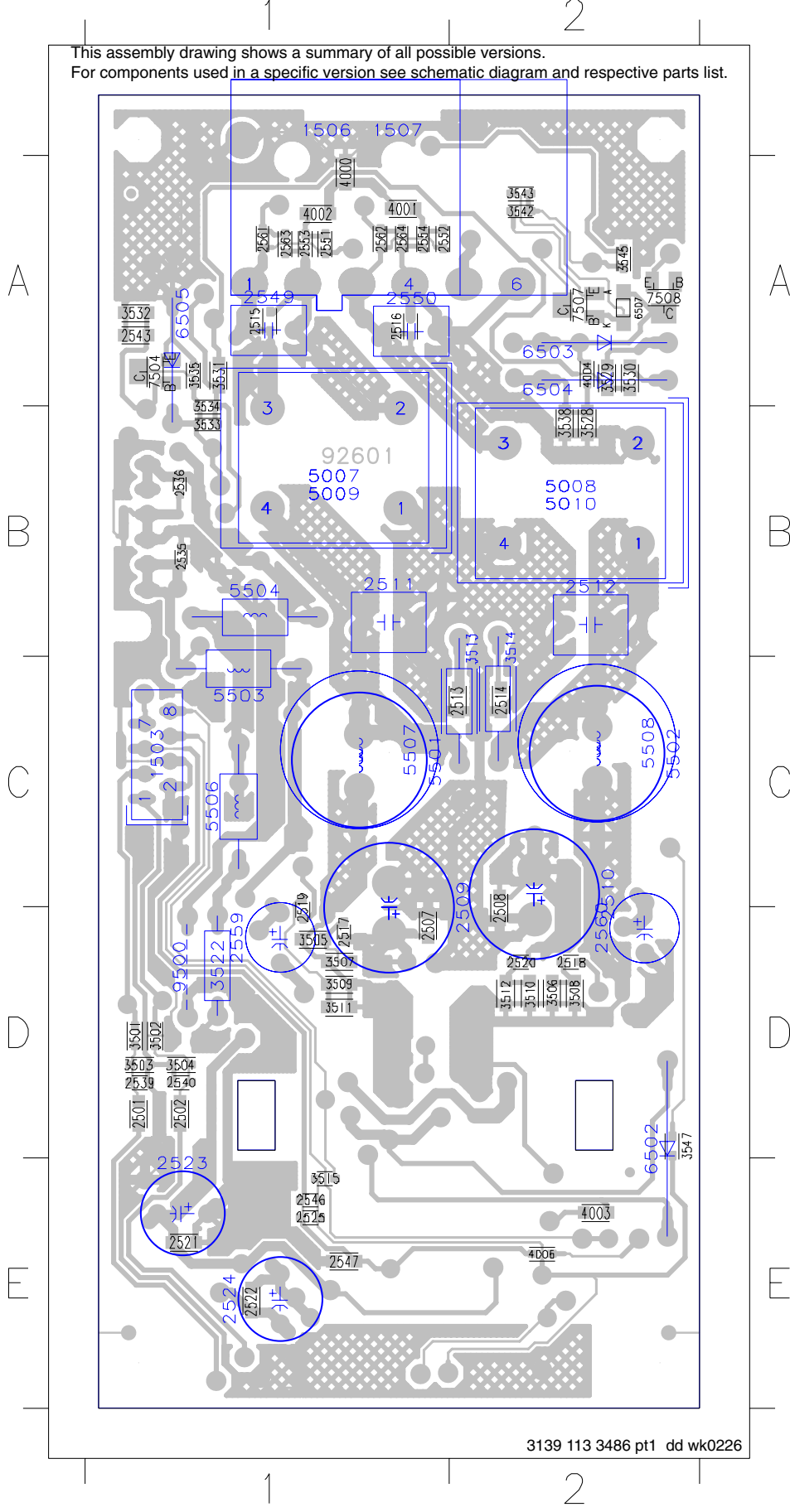


PAINEL AMPLIFICADOR CLASSE D - LAYOUT SUPERIOR



- 1503 C2
- 1504 B2
- 1506 A1
- 1507 A1
- 2503 E2
- 2504 E1
- 2505 D2
- 2506 D1
- 2509 D2
- 2510 D1
- 2511 B2
- 2512 B1
- 2523 E2
- 2524 E2
- 2526 E1
- 2527 E2
- 2528 E1
- 2529 E1
- 2530 E1
- 2531 E1
- 2532 D1
- 2533 D1
- 2534 D2
- 2541 E2
- 2542 E1
- 2549 A2
- 2550 A2
- 2555 D2
- 2556 D1
- 2557 D2
- 2558 D1
- 2559 D2
- 2560 D1
- 2565 A1
- 3513 B1
- 3514 B1
- 3516 E1
- 3518 E1
- 3520 E2
- 3521 E1
- 3522 D2
- 3525 E2
- 3526 E1
- 3527 A1
- 3537 A1
- 3540 E1
- 3541 E1
- 3544 A1
- 3546 A1
- 5007 B2
- 5008 B1
- 5009 B2
- 5010 A1
- 5501 C2
- 5502 C1
- 5503 C2
- 5504 B2
- 5506 C2
- 5507 C2
- 5508 C1
- 6502 D1
- 6503 A1
- 6504 A1
- 6505 A2
- 6506 A1
- 7501 E2
- 7502 D2
- 7505 E1
- 7506 A1
- 9500 C2

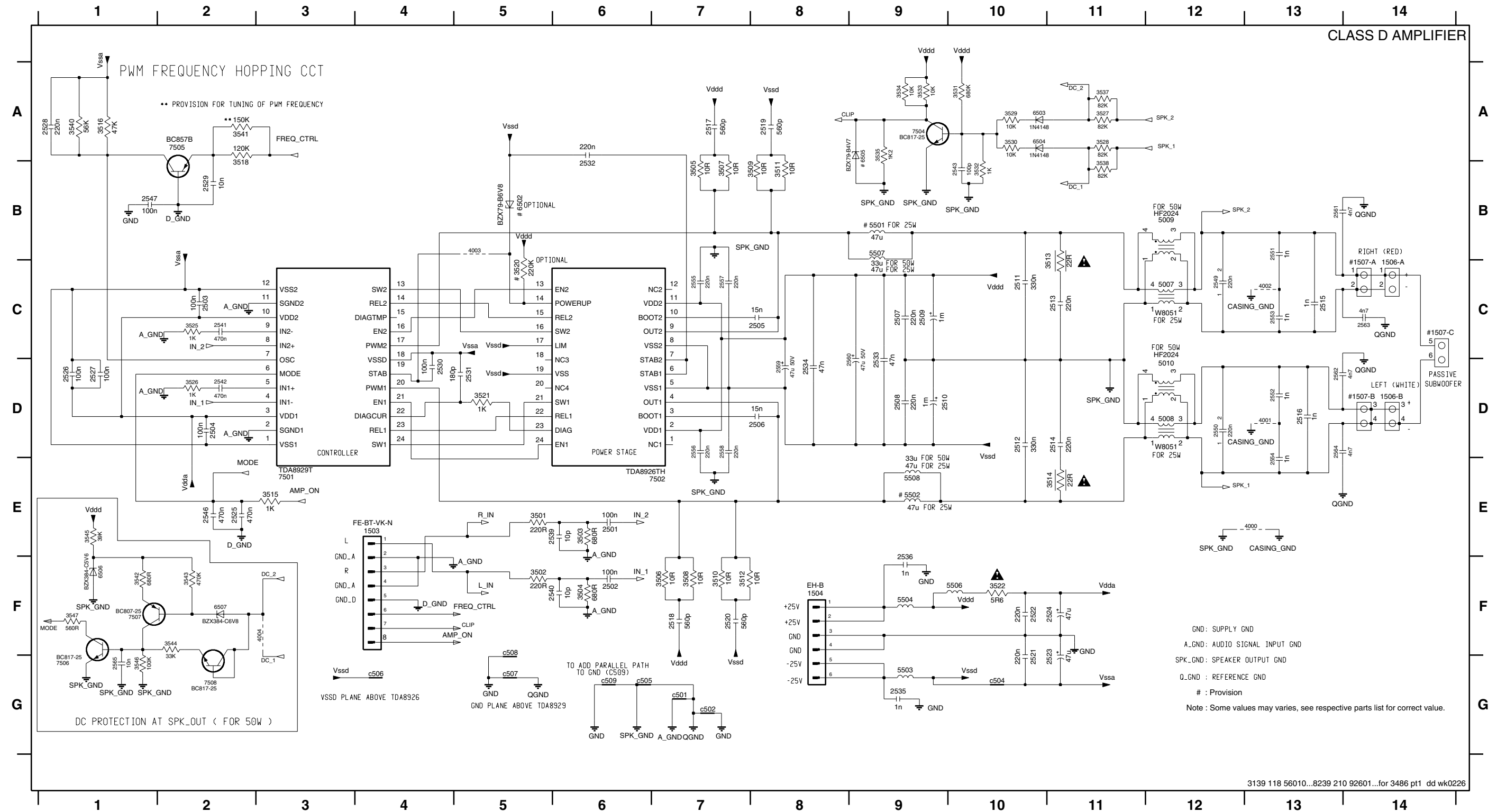
LAYOUT INFERIOR



- 2501 D1
 - 2502 D1
 - 2507 D1
 - 2508 D2
 - 2513 C2
 - 2514 C2
 - 2515 A1
 - 2516 A1
 - 2517 D1
 - 2518 D2
 - 2519 C1
 - 2520 D2
 - 2521 E1
 - 2522 E1
 - 2525 E1
 - 2535 B1
 - 2536 B1
 - 2539 D1
 - 2540 D1
 - 2543 A1
 - 2546 E1
 - 2547 E1
 - 2551 A1
 - 2552 A1
 - 2553 A1
 - 2554 A1
 - 2561 A1
 - 2562 A1
 - 2563 A1
 - 2564 A1
 - 3501 D1
 - 3502 D1
 - 3503 D1
 - 3504 D1
 - 3505 D1
 - 3506 D2
 - 3507 D1
 - 3508 D2
 - 3509 D1
 - 3510 D2
 - 3511 D1
 - 3512 D2
 - 3515 E1
 - 3528 B2
 - 3529 A2
 - 3530 A2
 - 3531 A1
 - 3532 A1
 - 3533 B1
 - 3534 B1
 - 3535 A1
 - 3538 B2
 - 3542 A2
 - 3543 A2
 - 3545 A2
 - 3547 D2
 - 4000 A1
 - 4001 A1
 - 4002 A1
 - 4003 E2
 - 4004 A2
 - 4006 E2
 - 6507 A2
 - 7504 A1
 - 7507 A2
 - 7508 A2
- 1503 C1
 - 1506 A1
 - 1507 A1
 - 2509 D2
 - 2510 C2
 - 2511 B1
 - 2512 B2
 - 2523 E1
 - 2524 E1
 - 2549 A1
 - 2550 A1
 - 2559 D1
 - 2560 D2
 - 3513 C2
 - 3514 C2
 - 3522 D1
 - 5007 B1
 - 5008 B2
 - 5009 B1
 - 5010 B2
 - 5501 C1
 - 5502 C2
 - 5503 C1
 - 5504 B1
 - 5506 C1
 - 5507 C1
 - 5508 C2
 - 6502 D2
 - 6503 A2
 - 6504 A2
 - 6505 A1
 - 9500 D1

3139 118 56010...8239 210 92601...for 3486 pt1 dd wk0226

1503 E4	1507-C C14	2506 D8	2512 D10	2518 F7	2524 F11	2530 D4	2536 F9	2546 E2	2553 C13	2559 D8	2565 G1	3506 F7	3512 F7	3520 C5	3528 A11	3534 A9	3542 F1	4000 E13	5008 D12	5504 F9	6504 A10	7504 A9	c502 G7	c509 G6
1504 F8	2501 E6	2507 C9	2512 C11	2519 A8	2525 E2	2531 D5	2539 E6	2547 B1	2554 E13	2560 D9	3501 E5	3507 B7	3513 C11	3521 D5	3529 A10	3535 A9	3543 F2	4001 D13	5009 B12	5506 F10	6505 A9	7505 A2	c504 G10	
1506-A C14	2502 F6	2508 D9	2514 D11	2520 F7	2526 D1	2532 A6	2540 F6	2549 C12	2555 C7	2561 B13	3502 F5	3508 F7	3514 E11	3522 F10	3530 A10	3537 A11	3544 F2	4002 C13	5010 D12	5507 B9	6506 F1	7506 G1	c505 G6	
1506-B D14	2503 C2	2509 C9	2515 C13	2521 G10	2527 D1	2533 D9	2541 C2	2550 D12	2556 D7	2562 B1	3503 E6	3509 B7	3515 E3	3525 C2	3531 A10	3538 B11	3545 E1	4003 B5	5011 D12	5508 B9	6507 F2	7507 F1	c506 G4	
1507-A C14	2504 D2	2510 D9	2516 D13	2522 F10	2528 A1	2534 D8	2542 D2	2551 B13	2557 C7	2563 C14	3504 F6	3510 F7	3516 A1	3526 D2	3532 B10	3540 A1	3546 G1	4004 F3	5502 E9	6502 B5	7501 E3	7508 G2	c507 F5	
1507-B D14	2505 C8	2511 C10	2517 A7	2523 G11	2529 B2	2535 G9	2543 B10	2552 D13	2558 D7	2564 D13	3505 B7	3511 B8	3518 A2	3527 A11	3533 A9	3541 A2	3547 F1	5007 C12	5503 G9	6503 A10	7502 E7	c508 G5		

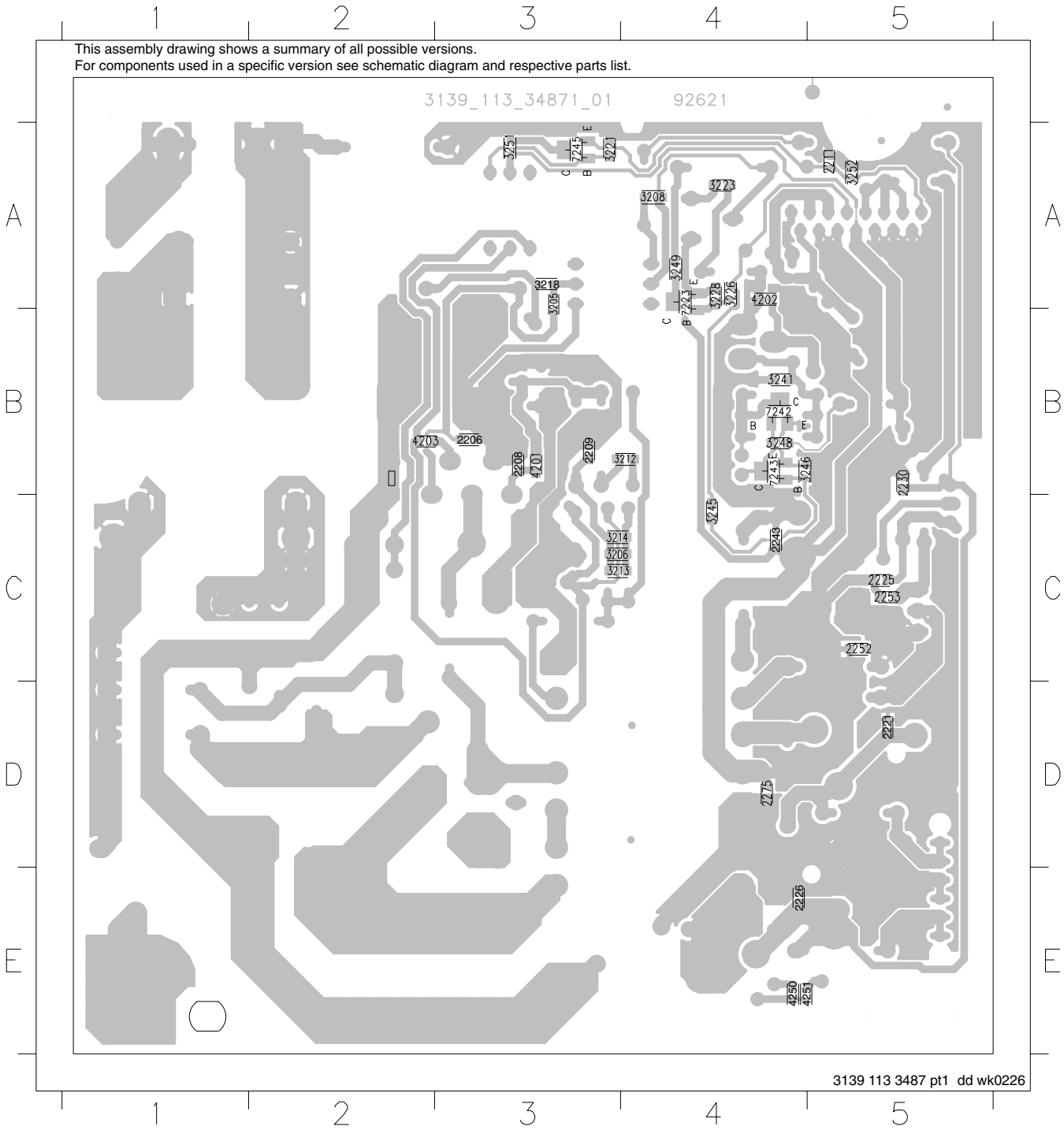
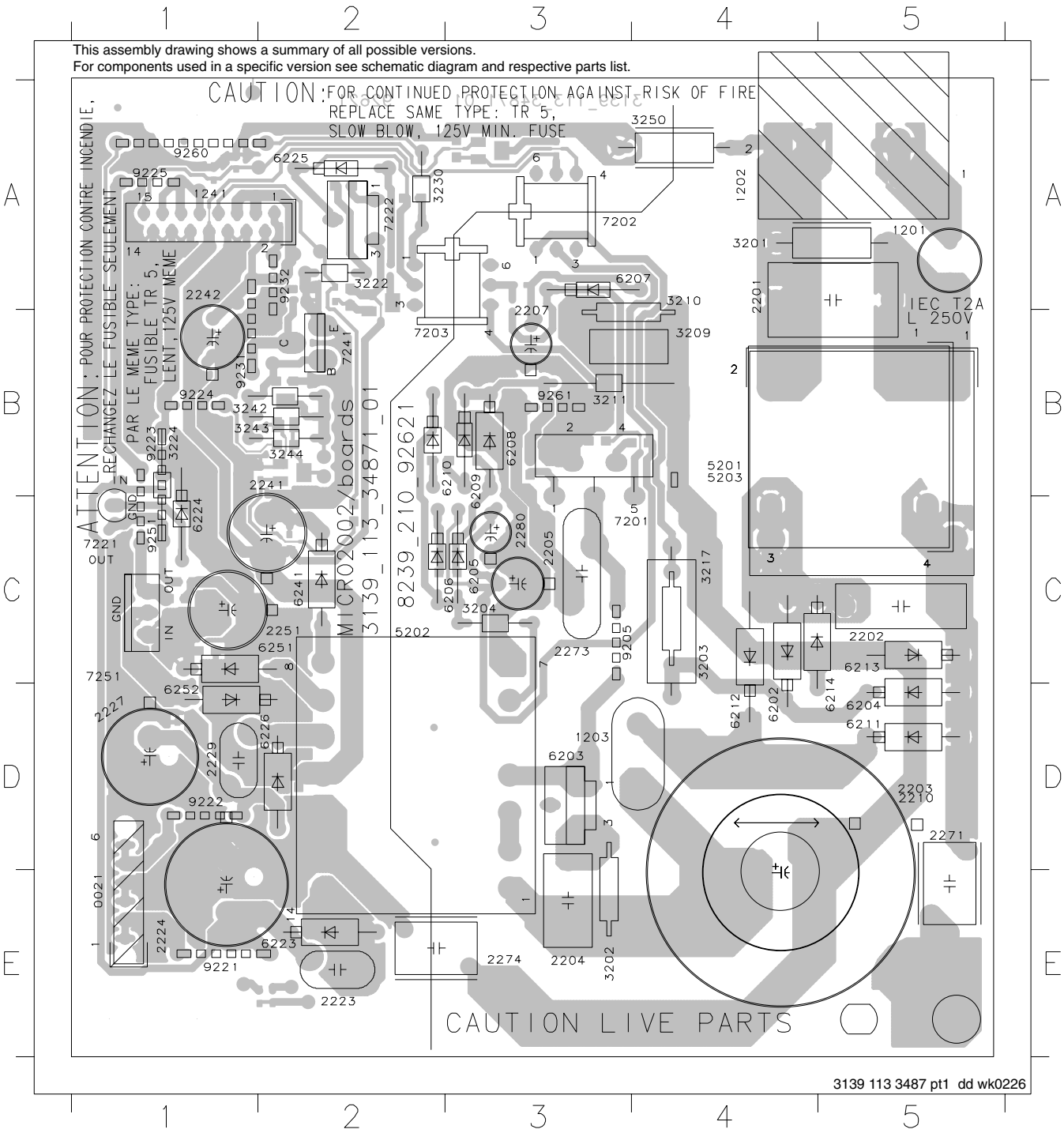


PAINEL ALIMENTAÇÃO- LAYOUT COMPONENTES

PAINEL ALIMENTAÇÃO- LAYOUT COBRE

0021 E1	2207 B3	2273 C3	3217 C4	5203 B4	6211 D5	6252 D1	9222 D1
1201 A5	2210 D5	2274 E3	3222 A2	6202 D4	6212 D4	7201 C3	9223 B1
1202 A4	2223 E2	2280 C3	3224 B1	6203 D3	6213 C5	7202 A3	9224 B1
1203 D3	2224 E1	3201 A4	3230 A2	6204 D5	6214 D5	7203 B2	9225 A1
1241 A1	2227 D1	3202 E3	3242 B1	6205 C3	6223 E2	7221 C1	9231 B1
2201 A4	2229 D1	3203 C4	3243 B1	6206 C3	6224 C1	7222 A2	9232 A2
2202 C5	2241 B2	3204 C3	3244 B2	6207 A4	6225 A2	7241 B2	9251 C1
2203 D5	2242 A1	3209 B4	3250 A4	6208 B3	6226 D2	7251 C1	9260 A1
2204 E3	2251 C2	3210 A4	5201 B4	6209 B3	6241 C2	9205 C3	9261 B3
2205 C3	2271 D5	3211 B3	5202 C2	6210 B3	6251 C2	9221 E1	

2206 B3	2225 C5	2253 C5	3212 B4	3223 A4	3246 B5	4201 B3	7223 B4
2208 B3	2226 E5	2275 D4	3213 C4	3226 B4	3248 B5	4202 A4	7242 B4
2209 B3	2230 C5	3205 A3	3214 C4	3228 B4	3249 A4	4203 B2	7243 C4
2211 A5	2243 C4	3206 C4	3218 A3	3241 B4	3251 A3	4250 E4	7245 A3
2221 D5	2252 C5	3208 A4	3221 A4	3245 C4	3252 A5	4251 E5	



PRIMARY

SECONDARY

SUPPLY

Version jumpers

Note :
Voltage Level with respect to pin 2 of IC 7201

Max	Typ	Min

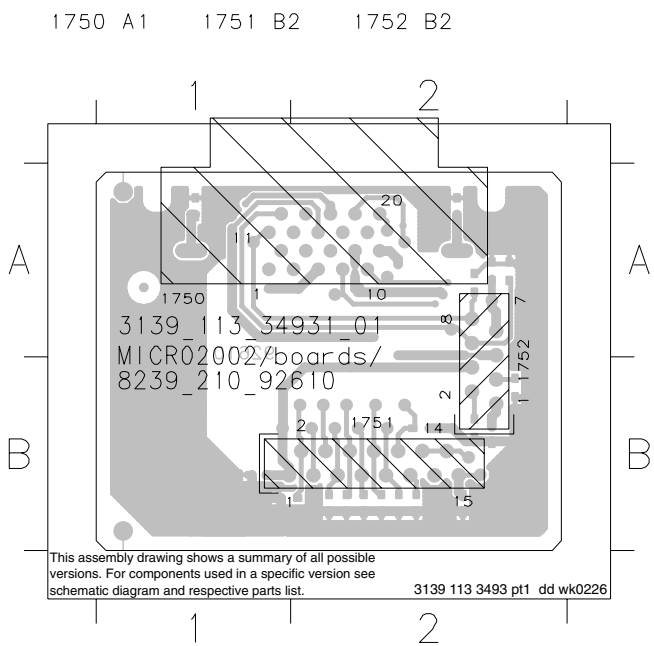
* : Refer to variant table.
: Provision.

Note : Some values may varies, see respective parts list and variant table for correct value.

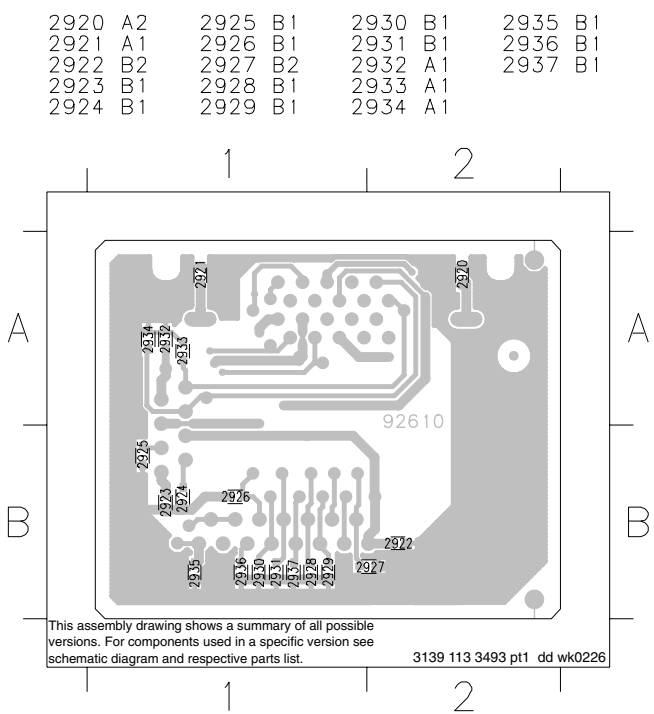
3139 118 56020...8239 210 92621...for 3487 pt1 dd wk022

1201 B7	6205 C4
1201 A1	6206 C4
1202 A1	6207 D2
1203 A4	6208 E2
1241 D9	6209 E3
2201 A1	6210 E4
2202 A3	6211 A3
2203 A4	6212 B3
2204 A5	6213 A3
2205 C3	6214 A3
2206 D3	6223 B6
2207 D2	6224 B8
2208 D2	6225 C8
2209 E2	6226 B6
2210 A4	6241 E6
2211 F6	6251 C6
2221 B6	6252 C7
2223 A6	7201 C1
2224 B6	7202 F5
2225 B8	7203 D3
2226 B6	7221 A8
2227 B6	7222 D7
2229 B6	7223 C9
2230 B8	7241 E7
2241 E6	7242 F7
2242 E7	7243 F7
2243 E6	7245 F6
2251 C6	7251 C7
2252 C7	9221 B7
2253 C7	9222 C7
2271 A2	9223 A9
2273 D2	9231 E7
2274 E5	9251 C8
2275 D6	
2280 C3	
3201 A2	
3202 B4	
3203 B2	
3204 B5	
3205 D3	
3206 D4	
3208 D3	
3209 E1	
3210 E2	
3211 E2	
3212 E3	
3213 D4	
3214 D4	
3217 C2	
3218 D2	
3221 F5	
3222 D6	
3223 D7	
3224 A9	
3226 C9	
3228 D9	
3230 A7	
3241 E6	
3242 E7	
3243 E6	
3244 E7	
3245 F8	
3246 F7	
3248 F8	
3249 C8	
3250 A1	
3251 F6	
3252 F6	
4202 E7	
4250 F3	
4251 F3	
5201 B2	
5202 C5	
5203 A2	
6202 B3	
6203 B4	
6204 B3	

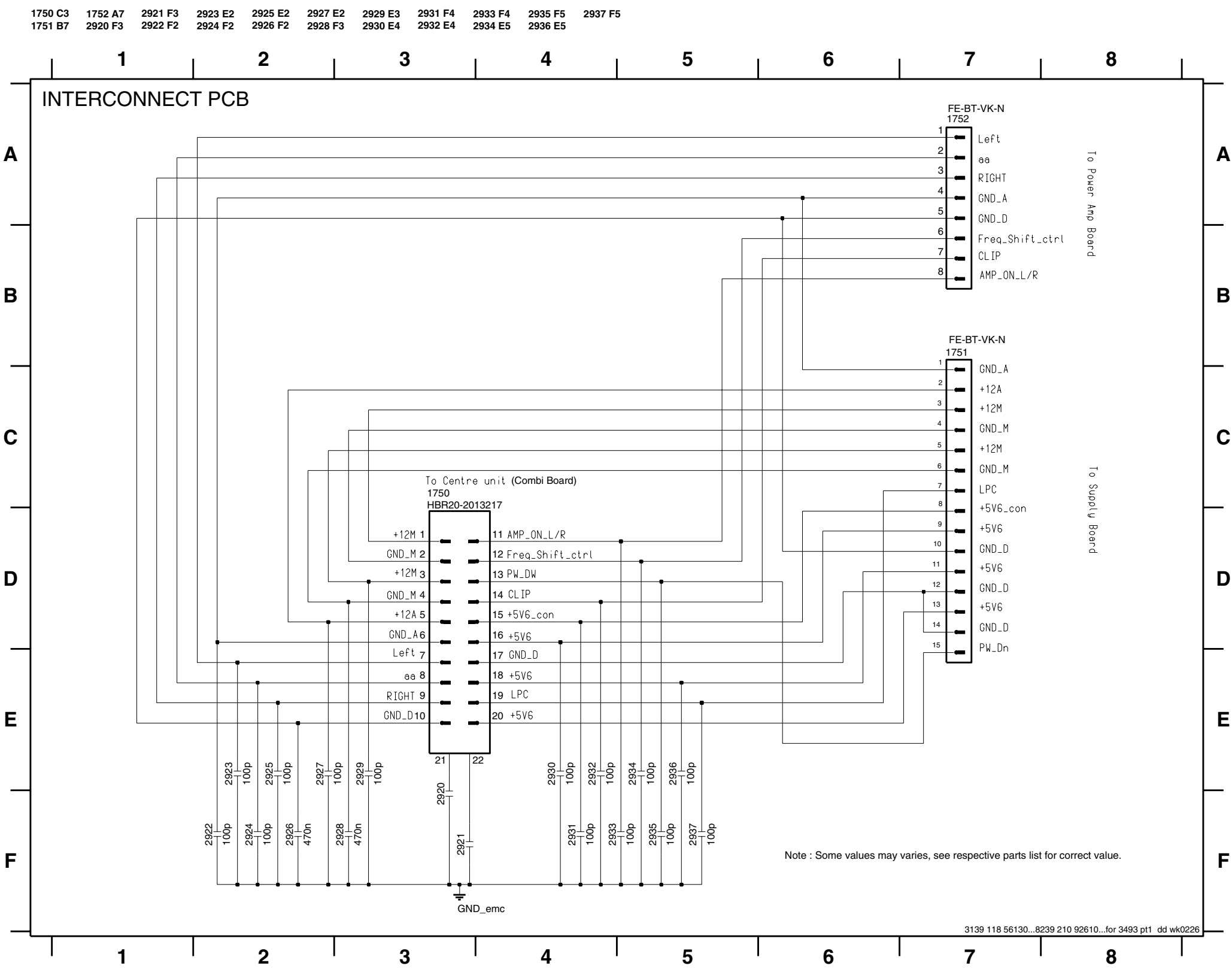
PAINEL INTERCONECTOR- LAYOUT COMPONENTES



PAINEL INTERCONECTOR- LAYOUT COBRE



PAINEL INTERCONECTOR- ESQUEMA ELÉTRICO



VISTA EXPLODIDA

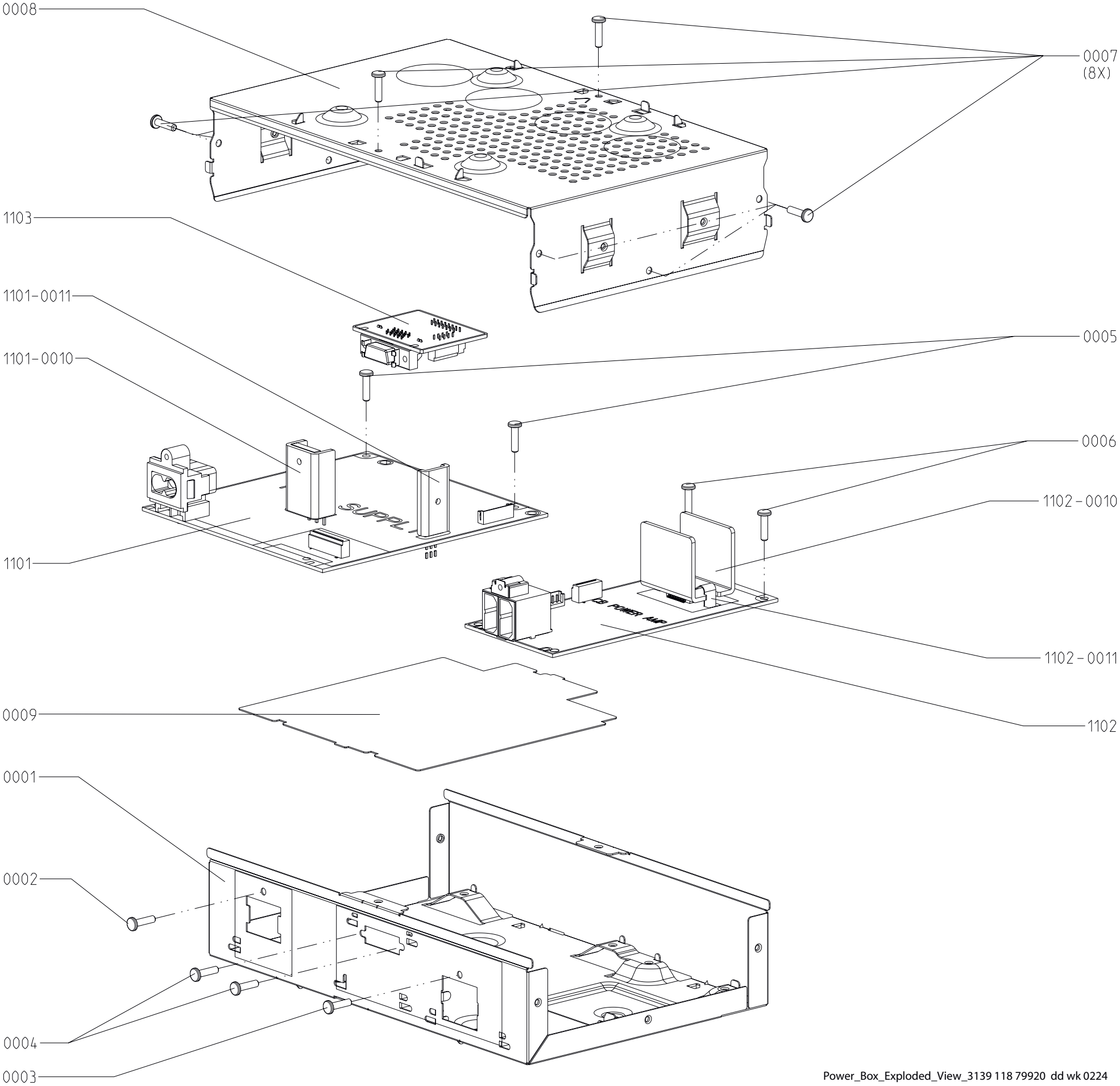


TABELA DE VARIAÇÃO DO PAINEL DE ALIMENTAÇÃO

Item No.	MZ-1x00 (/21 version)	MZ-1x00 (/22 version)	MZ-1x00 (/37 version)
2203	330u	220u	-
2205	47u	22u	47u
2209	6n8	1n	1n
2210	-	-	330u
2280	-	10u	-
3203	-	150K	68K
3209	0R18	0R33	0R18
3210	-	-	-
3212	15K	-	-
3217	68K	-	-
3218	-	-	-
3249	2K2	1K5	2K2
3250	-	-	10M
4202	-	-	-
4250	-	x	x
4251	x	-	x
5201	DMF2820	-	DMF2405
5203	-	DMF2430	-
6209	BZX79-B10	-	-
6210	BAT85	-	-
6211	1N4006	1N4006	1N5392
6212	1N4006	1N4006	1N5392
6213	1N4006	1N4006	1N5392
6214	1N4006	1N4006	1N5392
7201	STR-F6267S	STR-F6264	STR-F6254
9223	-	-	-

x - item em uso

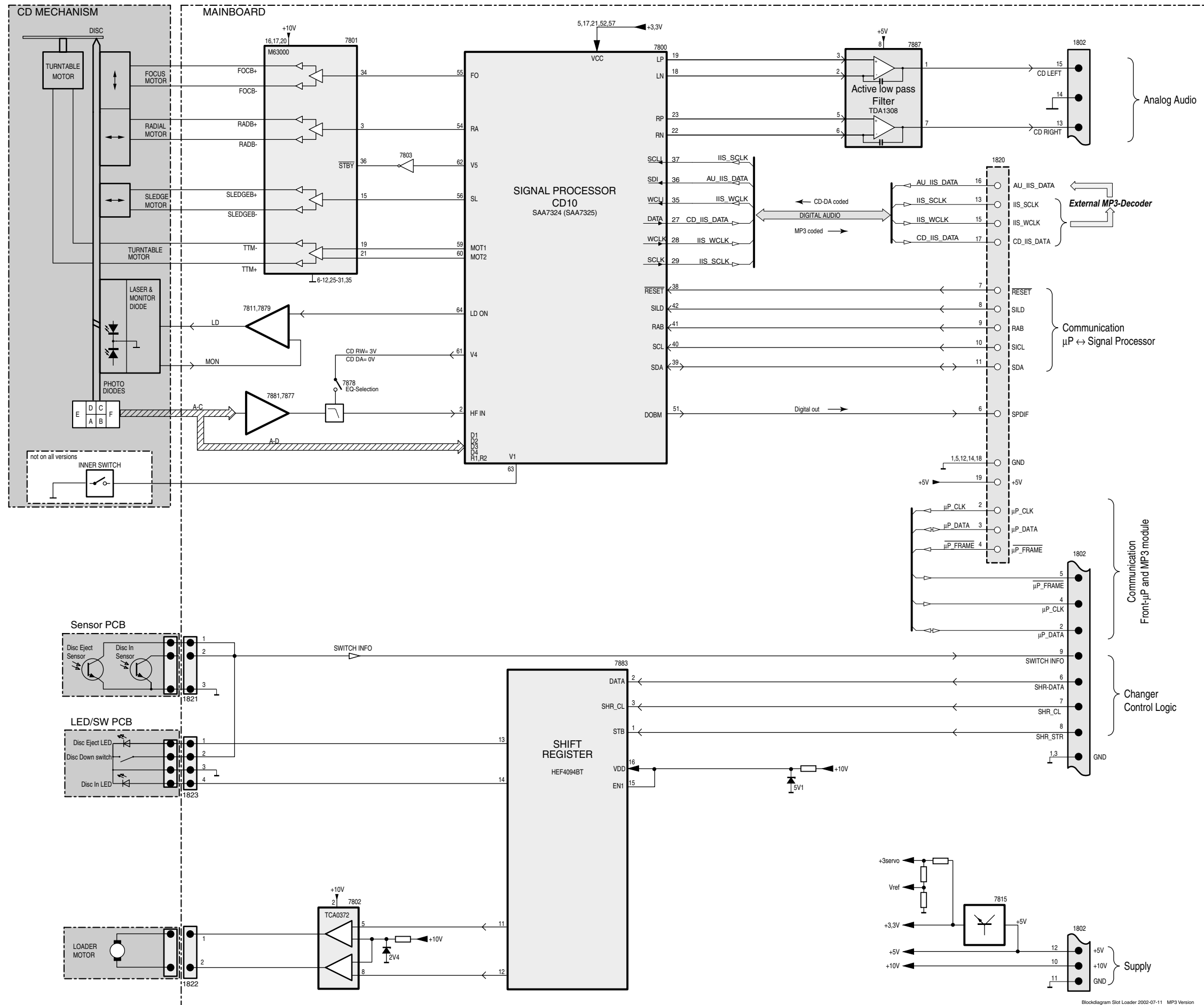


CONTEÚDO

Diagrama em Blocos.....	47
Módulo Slot Loader- Esquema Elétrico.....	48
Painel CD Layout Cobre.....	49
Módulo Slot Loader- Esquema Elétrico (parte 2).....	50
Painel CD - Layout Componentes.....	51
Painel MP3- Layout.....	52
Painel MP3 - Esquema Elétrico.....	53

ANOTAÇÕES:

DIAGRAMA EM BLOCO DO CD



SLOT LOADER CD/MP3
paineil principal
parte 1 / 2

SANYO DA23

Laser power control
U > 250mV
-> Laser damaged!

HF-Amplifier

7801 M63000SP

7800 SAA7325

Microcontroller Interface

ADC

FUNCTION CONTROL

PROCESSOR AUDIO

DEMOD EFM

PLL DIG.

CONTROL MOTOR

STAGES OUTPUT

CORR. ERROR

DET. PEAK

INTERF. EBU

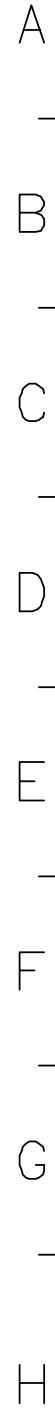
SUBCODE PROCESSOR

SPDIF

Voltage stabilization

Legend:
...V DC voltages measured in PLAY MODE
with following conditions:
+10V = 10V
+5V = 5V

A —
B —
C —
D —
E —
F —
G —
H —

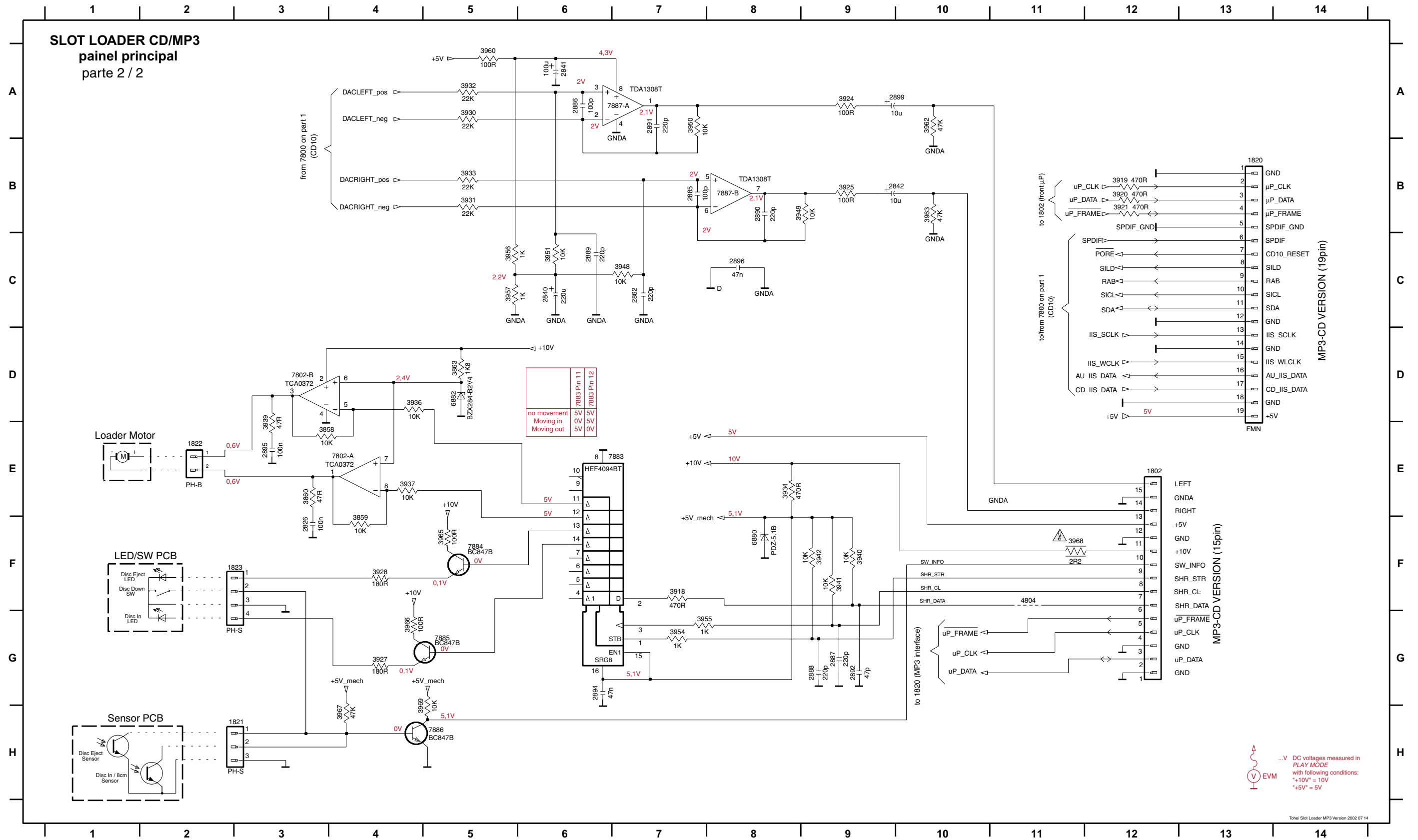


A —
B —
C —
D —
E —
F —
G —
H —

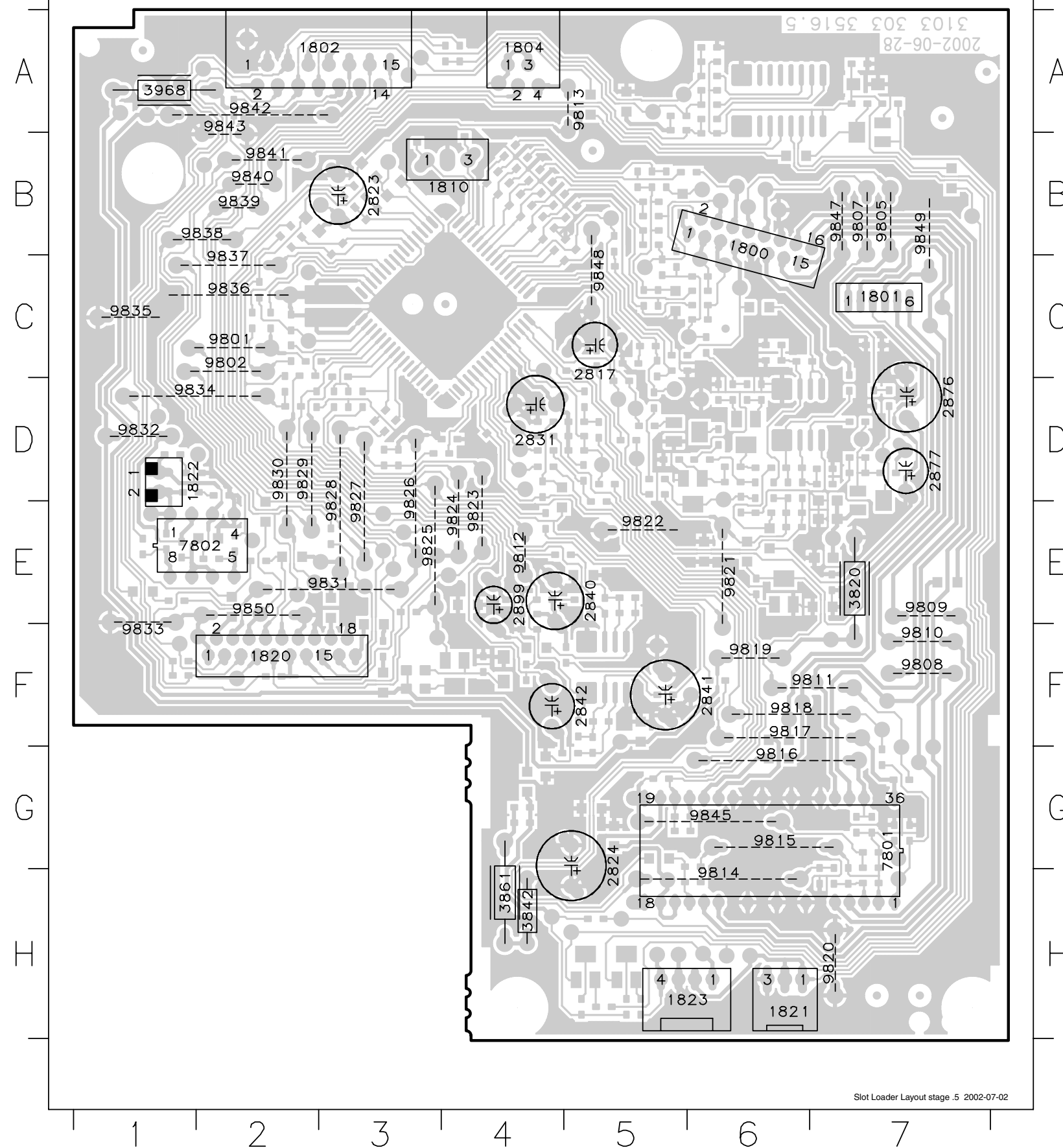
A —
B —
C —
D —
E —
F —
G —
H

1802 E12 1822 E2 2840 C6 2862 C7 2887 G9 2890 B8 2894 G6 2899 A10 3860 E3 3919 B12 3924 A9 3928 F4 3932 A5 3936 D4 3940 F9 3946 H10 3950 A7 3955 G7 3960 A5 3965 F5 3968 D5 4801 G11 4804 F11 6882 D5 7883 E7 7886 H5
1820 B13 1823 F3 2841 A6 2885 B7 2888 G9 2891 A7 2895 E3 3858 E3 3863 D5 3920 B12 3925 B9 3930 A5 3933 B5 3937 E4 3941 F9 3948 C7 3951 C6 3956 C5 3962 A10 3966 G4 3969 H4 4802 G11 4807 G11 7802-A E4 7884 F5 7887-A A6
1821 H3 2826 F3 2842 B10 2886 A6 2889 C6 2892 G9 2896 C8 3859 F4 3918 F7 3921 B12 3927 G4 3931 B5 3934 E8 3939 E3 3942 F9 3949 B8 3954 G7 3957 C5 3963 B10 3967 H4 4800 G11 4803 G11 6880 F8 7802-B D3 7885 G5 7887-B B8

SLOT LOADER CD/MP3
painel principal
parte 2 / 2



Painel CD Layout Componentes

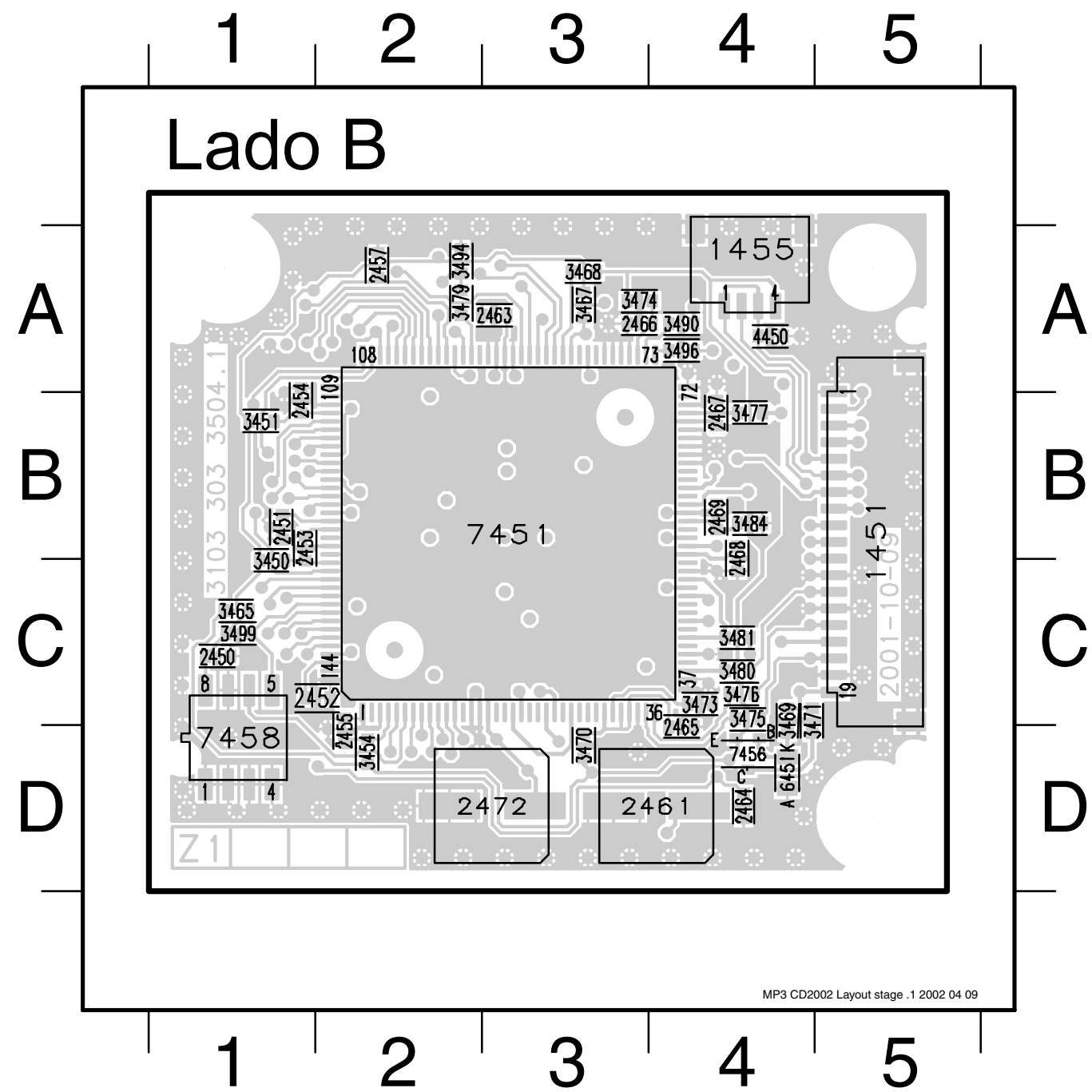
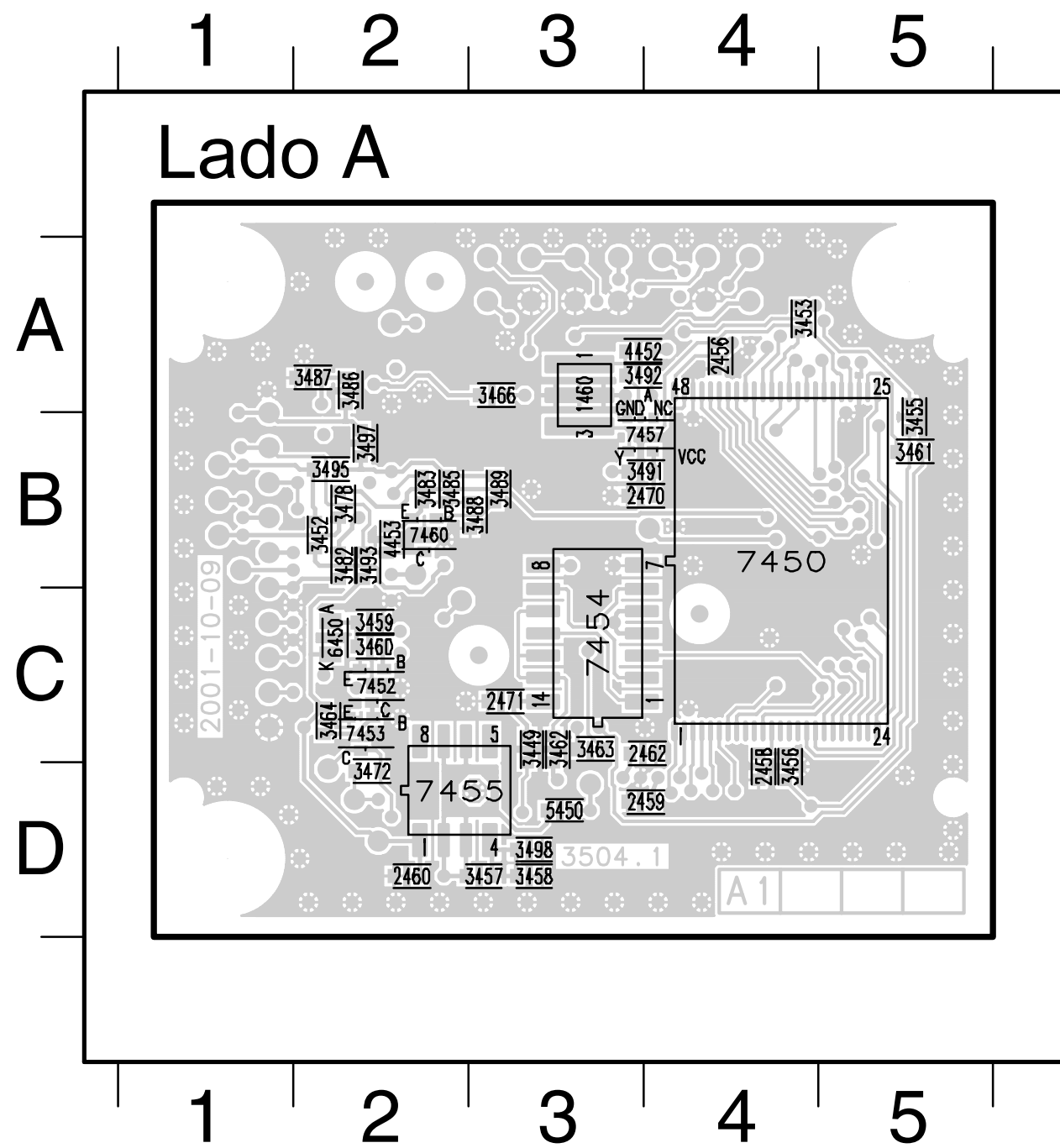


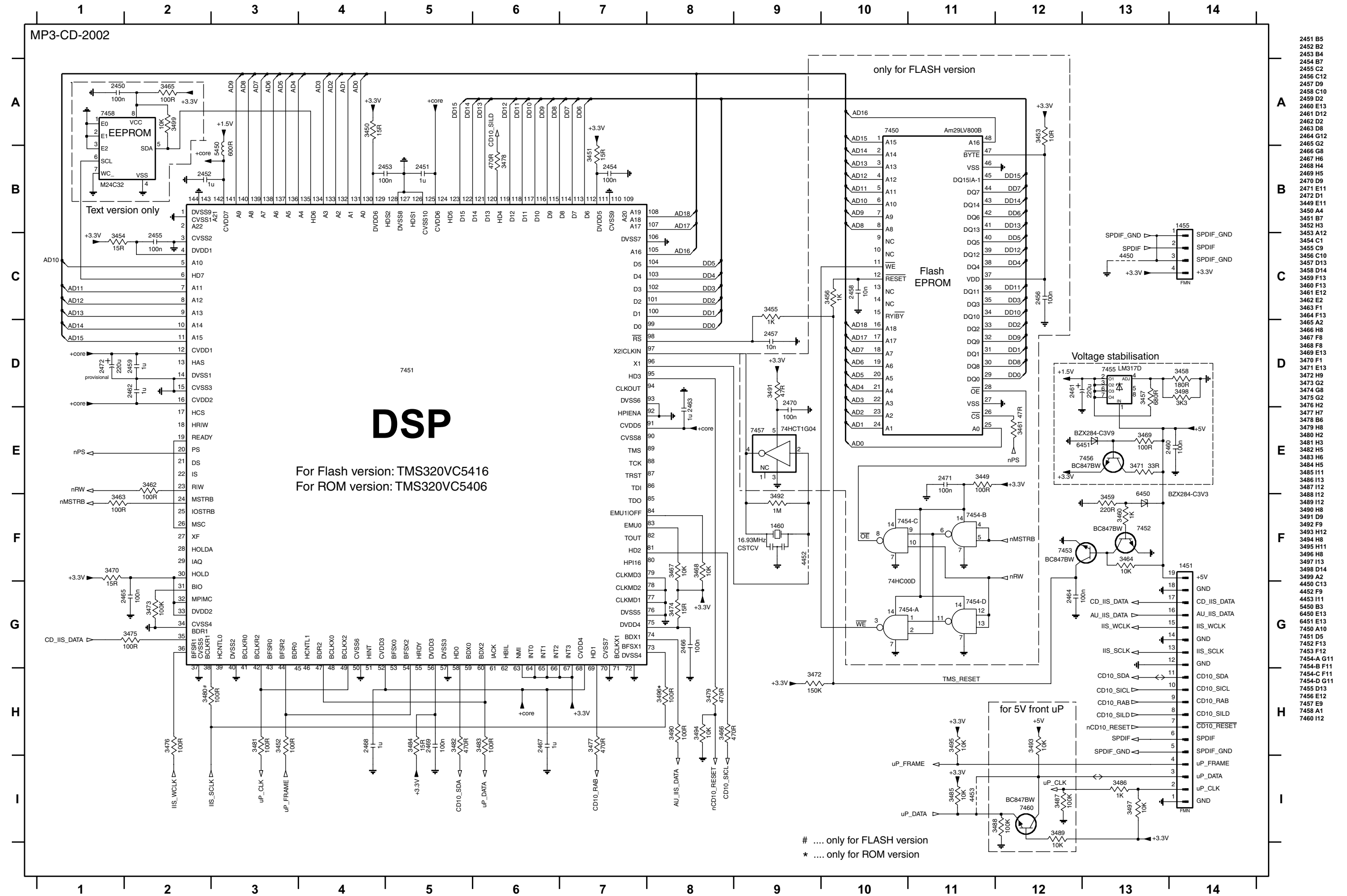
Mapping

1800 B6	1823 H5	2876 D7	7802 E2	9811 F7	9819 F6	9827 E3	9835 C1	9843 B2
1801 C7	2817 C5	2877 D7	9801 C2	9812 E4	9820 H7	9828 D3	9836 C2	9845 G6
1802 A2	2823 B3	2899 E4	9802 D2	9813 A4	9821 E6	9829 D2	9837 C2	9847 B7
1804 A4	2824 G5	3820 E7	9805 B7	9814 H6	9822 E5	9830 D2	9838 B2	9848 C5
1810 B4	2831 D4	3842 H4	9807 B7	9815 G6	9823 E4	9831 E3	9839 B2	9849 B7
1820 F2	2840 E5	3861 H4	9808 F7	9816 G6	9824 E4	9832 D1	9840 B2	9850 E2
1821 H6	2841 F6	3968 A1	9809 E7	9817 F6	9825 E4	9833 F1	9841 B2	
1822 D1	2842 F5	7801 G6	9810 F7	9818 F6	9826 D3	9834 D1	9842 A2	

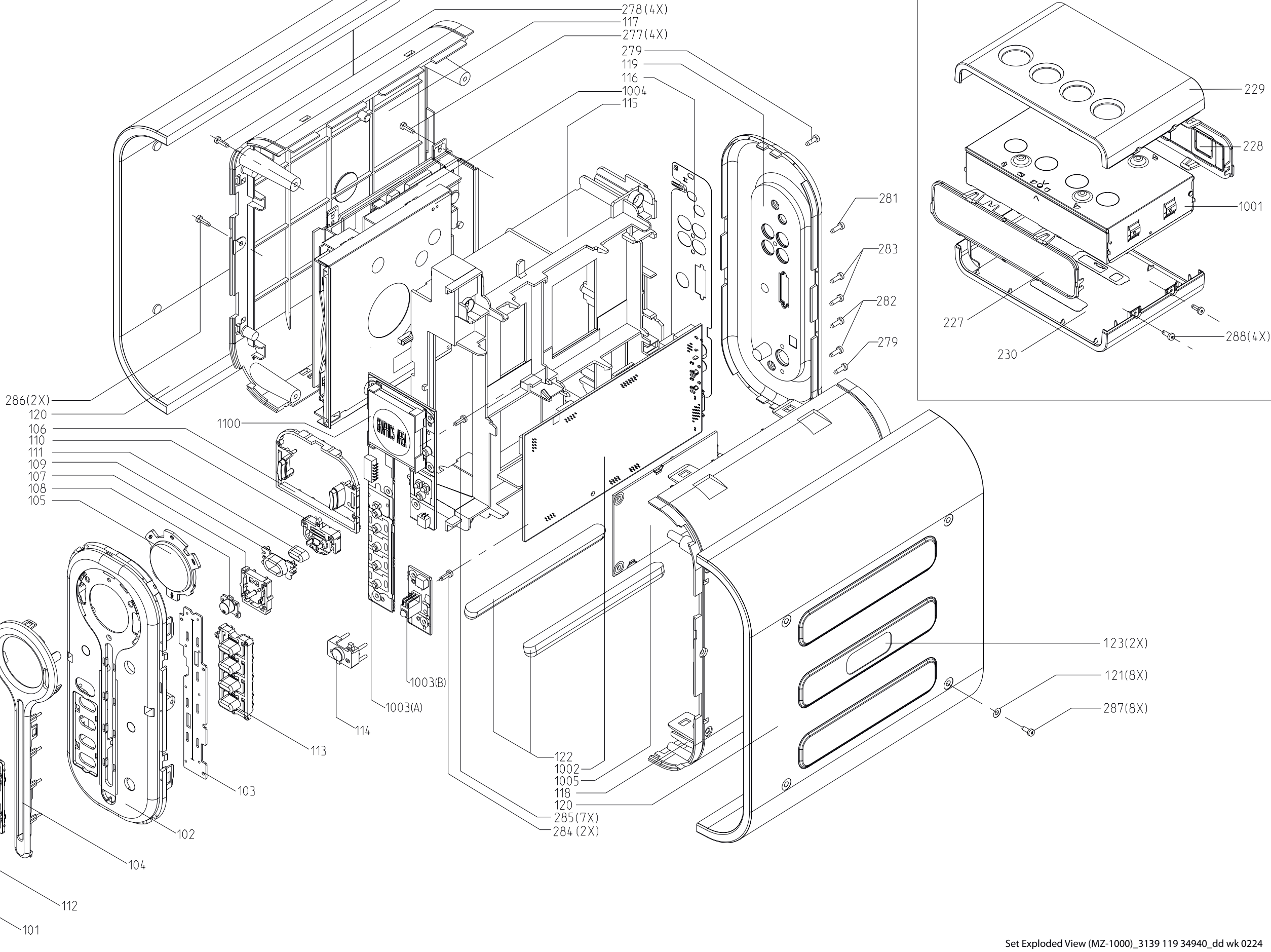
1460 A3	3449 C3	3460 C2	3482 B2	3492 A3	6450 C2
2456 A4	3452 B2	3461 B5	3483 B2	3493 B2	7450 B4
2458 D4	3453 A4	3462 C3	3485 B2	3495 B2	7452 C2
2459 D4	3455 B5	3463 C3	3486 A2	3497 B2	7453 C2
2460 D2	3456 D4	3464 C2	3487 A2	3498 D3	7454 C3
2462 C4	3457 D3	3466 A3	3488 B3	4452 A3	7455 D2
2470 B4	3458 D3	3472 D2	3489 B3	4453 B2	7457 B4
2471 C3	3459 C2	3478 B2	3491 B4	5450 D3	7460 B2

1451 B5	2457 A2	2469 B4	3469 C4	3479 A2	4450 A4
1455 A4	2461 D4	2472 D3	3470 D3	3480 C4	6451 D4
2450 C1	2463 A3	3450 C1	3471 C4	3481 C4	7451 B3
2451 B1	2464 D4	3451 B1	3473 C4	3484 B4	7456 D4
2452 C2	2465 D4	3454 D2	3474 A3	3490 A4	7458 D1
2453 B1	2466 A3	3465 C1	3475 C4	3494 A2	
2454 B1	2467 B4	3467 A3	3476 C4	3496 A4	
2455 D2	2468 B4	3468 A3	3477 B4	3499 C1	

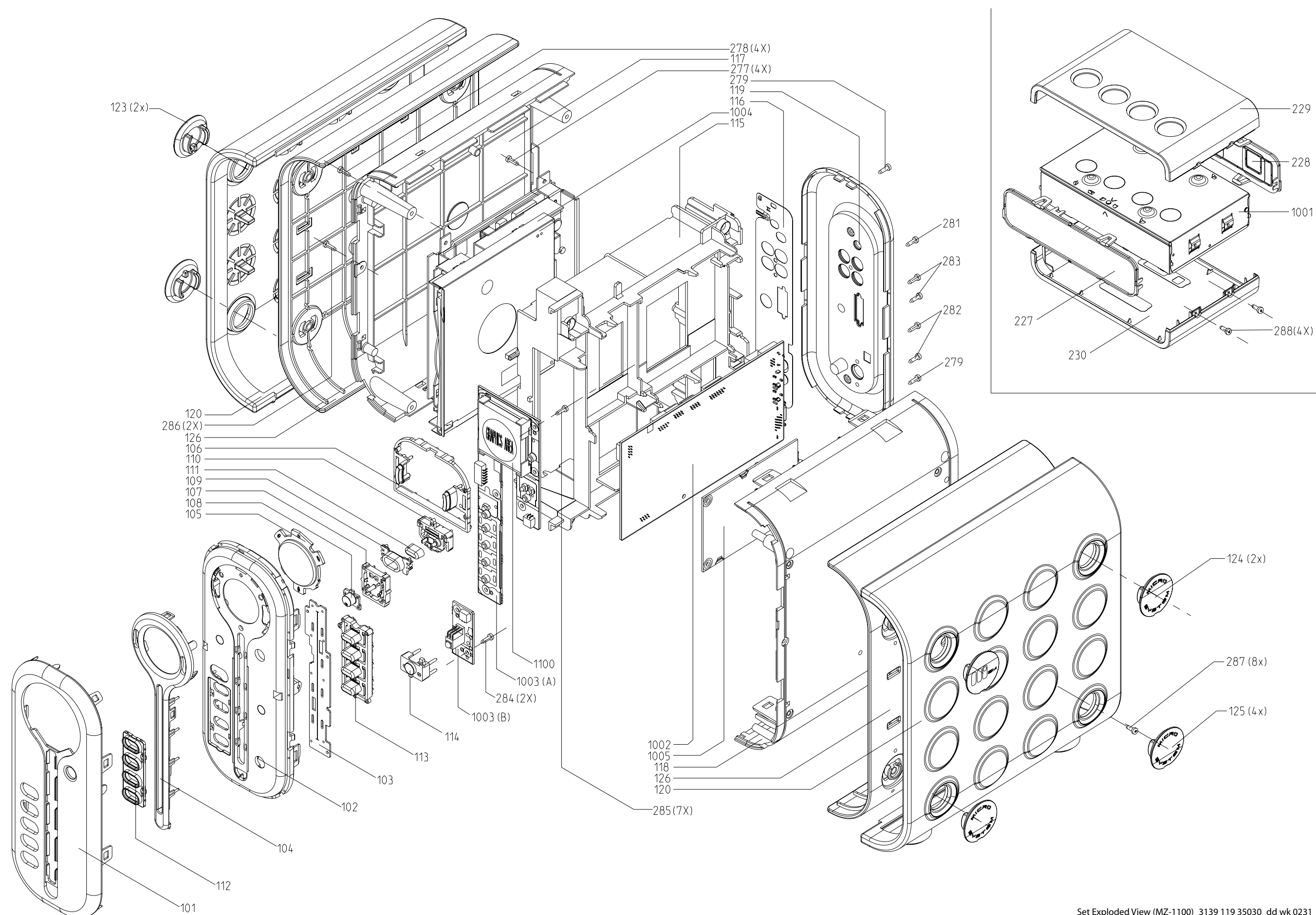




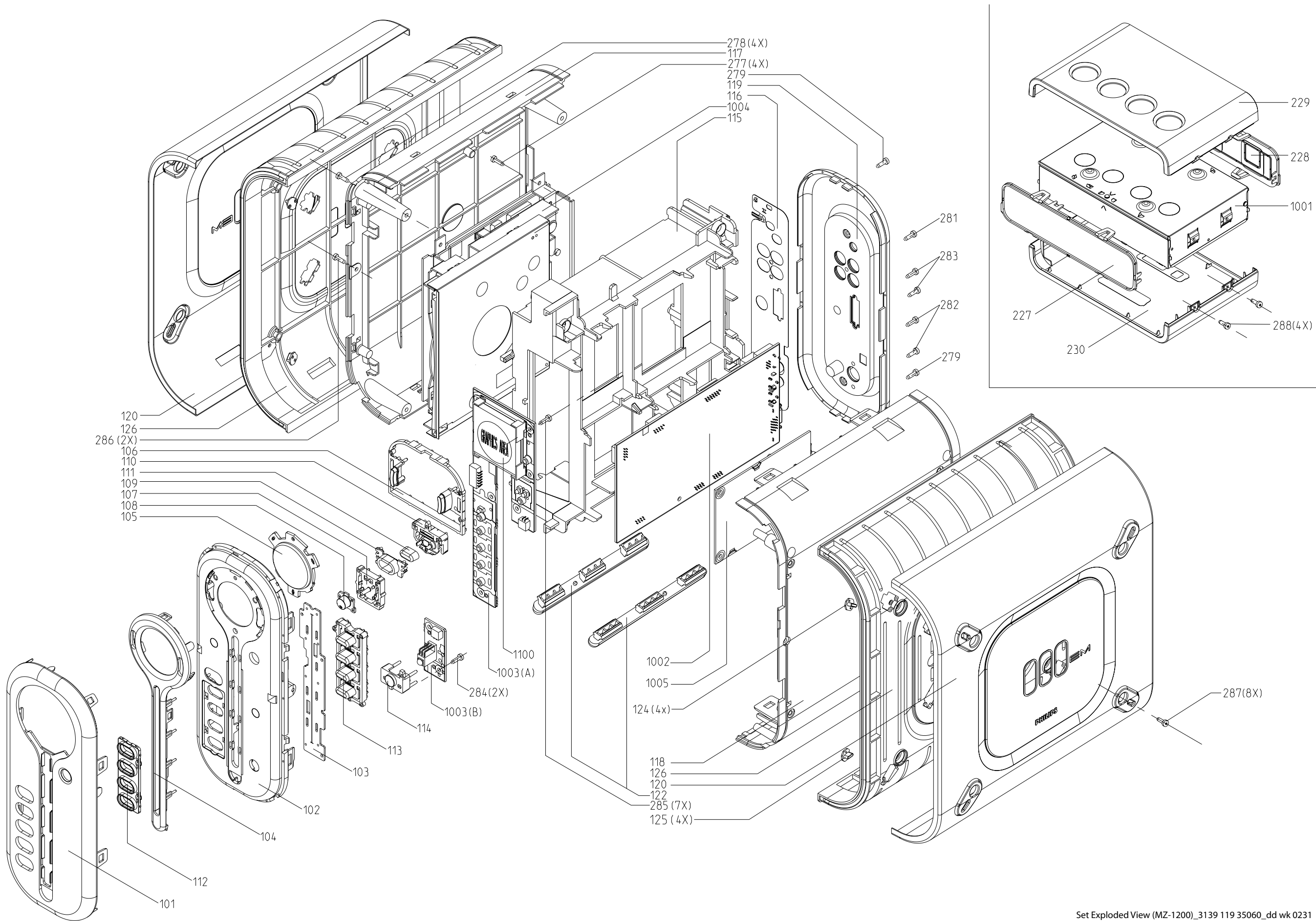
VISTA EXPLODIDA - (MZ-1000)



VISTA EXPLODIDA (MZ-1100)



VISTA EXPLODIDA (MZ-1200)



ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
------	---	--------	-----------

PARTES MECANICAS & ACESSÓRIOS**GABINETE - MZ-1000**

101	3139 118 18470	TAMPA ORNAMENTAL FRONTAL MZ-1000
102	3139 114 76440	TAMPA INTERNA FRONTAL
103	3139 113 10610	PROTETOR DE PÓ DO CD
104	3139 118 18530	GUIA DE SAÍDA DO CD
105	3139 114 76500	JANELA DO DISPLAY
106	3139 118 18440	BOTÃO VOLUME
107	3139 114 76470	BOTÃO POWER
108	3139 118 18450	CAPA BOTÃO POWER
110	3139 114 76510	BOTÃO SOURCE
111	3139 118 18540	CAPA BOTÃO SOURCE
112	3139 118 18520	ANEL BOTÃO FUNCTION
113	3139 118 18460	BOTÃO FUNCTION
114	3139 114 76540	JANELA SENSOR IR
115	3139 114 76400	SUPORTE PAINEIS
117	3139 114 76420	TAMPA INTERNA ESQUERDA
118	3139 114 76430	TAMPA INTERNA DIREITA
119	3139 118 18430	TAMPA TRASEIRA
120	3139 118 18480	TAMPA ORNAMENTAL LATERAL
121	3139 114 76640	ARRUELA PLÁSTICA
122	3139 113 27380	PÉ DE BORRACHA
123	3139 113 27400	PLACA ORNAMENTAL LATERAL
227	3139 118 18550	GABINETE FRONTAL POWER BOX
228	3139 114 76681	GABINETE TRASEIRO POWER BOX
229	3139 118 18510	TAMPA SUPERIOR POWER BOX
230	3139 114 76610	GABINETE INFERIOR POWER BOX
287	3139 110 40670	PARAFUSO HEX

GABINETE MZ-1100

101	3139 118 18730	TAMPA ORNAMENTAL FRONTAL
102	3139 114 76440	TAMPA INTERNA FRONTAL
103	3139 113 10610	PROTETOR DE PÓ DO CD
104	3139 118 18680	GUIA DE SAÍDA DO CD
105	3139 114 76500	JANELA DO DISPLAY
106	3139 118 18690	BOTÃO VOLUME
107	3139 114 76470	BOTÃO POWER
108	3139 118 18450	CAPA BOTÃO POWER
110	3139 114 76510	BOTÃO SOURCE
111	3139 118 18540	CAPA BOTÃO SOURCE
112	3139 118 18520	ANEL BOTÃO FUNCTION
113	3139 118 18670	BOTÃO FUNCTION
114	3139 114 76540	JANELA SENSOR IR
115	3139 114 76400	SUPORTE PAINEIS
117	3139 114 76420	TAMPA INTERNA ESQUERDA
118	3139 114 76430	TAMPA INTERNA DIREITA
119	3139 118 18430	TAMPA TRASEIRA
120	3139 113 27420	TAMPA DE BORRACHA
123	3139 118 18720	PLUG DE BORRACHA
124	3139 113 27470	PLUG DE BORRACHA SUPERIOR
125	3139 113 27460	PLUG DE BORRACHA INFERIOR
126	3139 114 76820	SUPORTE
227	3139 118 18971	GABINETE FRONTAL POWER BOX
228	3139 114 77431	GABINETE TRASEIRO POWER BOX
229	3139 118 18991	GABINETE SUPERIOR POWER BOX
230	3139 118 19001	GABINETE INFERIOR POWER BOX
287	3139 110 40670	PARAFUSO HEX

GABINETE MZ-1200

101	3139 118 18660	TAMPA ORNAMENTAL FRONTAL
102	3139 114 77500	TAMPA INTERNA FRONTAL
103	3139 113 10610	PROTETOR DE PÓ DO CD
104	3139 118 18680	GUIA DE SAÍDA DO CD
105	3139 114 76500	JANELA DO DISPLAY
106	3139 118 18690	BOTÃO VOLUME
107	3139 114 76470	BOTÃO POWER
108	3139 118 18450	CAPA BOTÃO POWER

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
------	---	--------	-----------

110	3139 114 76510	BOTÃO SOURCE
111	3139 118 18540	CAPA BOTÃO SOURCE
112	3139 118 18520	ANEL BOTÃO FUNCTION
113	3139 118 18670	BOTÃO FUNCTION
114	3139 114 76540	JANELA SENSOR IR
115	3139 114 76400	SUPORTE PAINEIS
117	3139 114 76890	TAMPA INTERNA ESQUERDA
118	3139 114 76900	TAMPA INTERNA ESQUERDA
119	3139 118 18770	TAMPA ORNAMENTAL TRASEIRA
120	3139 118 18700	TAMPA DE ALUMINIO
122	3139 113 27450	PÉ DE BORRACHA
124	3139 114 76860	PLUG ORNAMENTAL SUPERIOR
125	3139 114 76870	PLUG ORNAMENTAL INFERIOR
126	3139 118 18710	SUPORTE
227	3139 118 19010	GABINETE FRONTAL POWER BOX
228	3139 118 18981	GABINETE TRASEIRO POWER BOX
229	3139 118 19030	GABINETE SUPERIOR POWER BOX
230	3139 118 19041	GABINETE INFERIOR POWER BOX
287	3139 110 40670	PARAFUSO HEX

ACESSÓRIOS

350	3139 119 00100	CONJ. CAIXAS ACUSTICA MZ-1000
350	3139 119 00110	CONJ. CAIXAS ACUSTICA MZ-1100
350	3139 119 00120	CONJ. CAIXAS ACUSTICA MZ-1200
351	4822 303 50063	ANTENA FM
356	3139 119 00080	CONTROLE REMOTO MZ-1000
383	3139 119 00160	ANTENA TELESCÓPICA
384	2422 549 45067	ANTENA AM
385	2422 070 98151	CABO DE FORÇA
382	4822 263 21092	PLUG ADAPTADOR 6A 250V
386	3139 111 01620	CABO DE CONEXÃO 20P

DIVERSOS

1100	3139 118 79950	DISPLAY LCD MZ-1000
1100	3139 119 00330	DISPLAY LCD MZ-1100
1100	3139 119 00320	DISPLAY LCD MZ-1200
1200	3139 111 01590	CABO FLEX 9P 220MM
1201	3139 111 01600	CABO FLEX 8P 220MM
1202	3139 111 01610	CABO FLEX 4P 60MM
1203	3139 110 34900	CABO FLEX 15P 120MM

PAINEL DE CONTROLE**DIVERSOS**

1210	4822 265 11531	CONECTOR FLEX 9P
1220	4822 265 11183	CONECTOR
1230	4822 265 11183	CONECTOR
1700	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1701	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1702	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1703	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1704	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1705	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1706	4822 276 13775	CHAVE PUSH
1710	4822 276 13775	CHAVE PUSH

CAPACITORES

2700	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2701	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2702	4822 126 14238	CAPACITOR 2,2nF 50V
2705	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2706	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V

RESISTORES

3700	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3701	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3702	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3703	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3704		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3705		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3711		4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3712		4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3714		4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3715		4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3716		4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
4103		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4104		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4105		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4106		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603

DIODOS

6703	9322 183 96676	LED VS LTL-816GE
6704	9322 178 15676	LED VS LTL-816FTNN
6720	9322 179 76676	LED VS LTL-816EELC

TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS

7600	9322 155 22667	RECEPTOR IR TSOP2236ZC1
------	----------------	-------------------------

TUNER ECO6

DIVERSOS

1102	4822 267 10283	CONECTOR COAXIAL FM
1103	4822 265 31184	CONECTOR 2 POLOS AM
1120	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P

CAPACITORES

2101	4822 126 13692	CAPACITOR CER 47pF 1% 63V
2102	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2103	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2104	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2106	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2107	4806 121 27007	CAPACITOR POL 1µF 20% 50V
2120	4822 126 13689	CAPACITOR CER 18pF 1% 63V
2124	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2125	2020 552 96199	CAPACITOR 560pF 1% 50V
2126	5322 122 31863	CAPACITOR 330pF 5% 50V
2127	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2128	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2129	4822 124 23839	CAPACITOR 100µF 20% 10V
2130	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2131	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2132	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2133	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2134	4806 122 37359	CAPACITOR 15nF 5% 63V
2135	4806 122 37359	CAPACITOR 15nF 5% 63V
2136	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2137	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2138	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2139	4806 122 37327	CAPACITOR 15PF 5% 50V
2140	4822 126 13695	CAPACITOR 82pF 1% 63V
2141	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2143	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2144	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2145	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2146	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2147	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2148	4822 122 33127	CAPACITOR 2,2nF 10% 63V
2150	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2152	4822 126 12105	CAPACITOR 33nF 5% 63V
2153	4822 126 13486	CAPACITOR 15pF 2% 63V
2155	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2159	5322 122 32659	CAPACITOR 33pF 5% 50V
2164	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2165	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2166	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2167	4822 122 33926	CAPACITOR CER 12pF 5% 50V

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES			
3101		4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3102		4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3103		4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3104		4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3105		4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W
3132		4822 051 20479	RESISTOR 47R 5% 0,1W
3134		4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3141		4806 111 97157	RESISTOR 56kR 1% 0,1W
3142		4822 100 12159	RESISTOR TRIMPOT 100kR
3145		4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3146		4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3152		4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3153		4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3154		4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3155		4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W
3156		4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3157		4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3158		4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3159		4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3160		4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3161		4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3167		4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3168		4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3169		4806 111 97139	RESISTOR 150kR 5% 0,1W
3170		4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3172		4822 051 20562	RESISTOR 5,6kR 5% 0,1W
3181		4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W
4103		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4106		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4107		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4108		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805

BOBINAS & FILTROS

5102	4822 157 71634	BOBINA ANTENA MW
5109	4822 242 70665	FILTRO CERÂMICO 10,7MHz
5110	4822 242 70665	FILTRO CERÂMICO 10,7MHz
5111	2422 549 44023	INDUTOR 7MM 450KHz
5112	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5114	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5119	4822 157 11443	BOBINA 2,4uH 10M7
5121	4822 242 10261	CRISTAL 75kHz
5123	2422 549 44108	INDUTOR 7MM 796KHz
5130	2422 549 43772	BOBINA MD7B-01F
5131	2422 549 43772	BOBINA MD7B-01F

DIODOS

6103	5322 130 34337	DIODO BAV99
6105	4822 130 83075	DIODO HN1V02H
6106	4822 130 83757	DIODO BAS216
6107	9340 386 90115	DIODO BZX284-C11
6120	4822 130 83757	DIODO BAS216
6130	4822 130 82833	DIODO 1SV228
6131	4822 130 82833	DIODO 1SV228

TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS

7101	9351 740 80557	CIRCUITO INTEGRADO TEA5757H/V1
7102	4822 130 42131	TRANSISTOR BF550
7103	5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7111	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7112	4822 130 44503	TRANSISTOR BC547C

PAINEL COMBI

DIVERSOS

1201	4822 265 11531	CONECTOR FLEX 9P
1202	4822 265 11531	CONECTOR FLEX 9P
1401	4822 265 10979	CONECTOR FLEX 15P

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1501		4822 265 11535	CONECTOR FLEX 8P	2526		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
1601		4822 265 11529	CONECTOR FONE DE OUVIDO	2531		4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
1701		2422 025 17816	CONECTOR 20P	2547		4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V
1830		4822 267 31823	CONECTOR YKC21-3424	2551		4806 122 37336	CAPACITOR 10pF 10% 50V
CAPACITORES				2552		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2002		4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V	2553		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2003		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47μF 20% 16V	2554		4806 122 37336	CAPACITOR 10pF 10% 50V
2005		4822 126 14238	CAPACITOR 2,2nF 50V	2556		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2006		4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V	2557		4806 122 37336	CAPACITOR 10pF 10% 50V
2007		4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V	2558		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2008		4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V	2559		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2009		4822 124 41396	CAPACITOR 220uF 20% 16V	2560		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2103		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2561		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2104		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2562		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2105		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2565		4806 122 37336	CAPACITOR 10pF 10% 50V
2106		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2568		4822 126 14223	CAPACITOR CER 2,2pF 50V
2107		4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V	2570		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47μF 20% 16V
2108		4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V	2571		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47μF 20% 16V
2109		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2574		4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2110		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2575		4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2111		4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V	2576		4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2112		4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V	2577		4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2121		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2578		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2122		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2581		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2123		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2582		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2124		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2583		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2125		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2584		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2126		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2585		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2127		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2586		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2128		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2587		4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2130		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2588		4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2141		4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V	2592		4806 120 17404	CAPACITOR 180nF 10% 63V
2142		4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V	2601		4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V
2143		4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V	2602		4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V
2144		4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V	2603		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2145		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2604		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2146		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2605		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2148		4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V	2606		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2149		4806 122 37310	CAPACITOR CER 4,7nF 50V	2607		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2150		4806 122 37310	CAPACITOR CER 4,7nF 50V	2608		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2151		4806 120 17404	CAPACITOR 180nF 10% 63V	2609		4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2153		4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V	2610		4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2154		4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V	2611		4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2155		4822 121 42408	CAPACITOR 220nF 5% 63V	2612		4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2156		4822 121 42408	CAPACITOR 220nF 5% 63V	2615		4822 124 40248	CAPACITOR 10μF 20% 63V
2160		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2620		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2161		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	2621		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2162		4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V	2631		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2163		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2632		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2164		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2640		4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2170		4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V	2641		4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2171		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2642		4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2172		4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V	2643		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2173		4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V	2650		3198 017 42230	CAPACITOR CER 22nF 10% 50V
2174		4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V	2651		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47μF 20% 16V
2175		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V	2652		4822 124 23839	CAPACITOR 100μF 20% 10V
2176		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V	2653		3198 017 42230	CAPACITOR CER 22nF 10% 50V
2300		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2903		4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2301		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2905		4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2302		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2906		4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2518		4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V	2908		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2519		4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V	2910		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2520		4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V	2911		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2521		4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V	2913		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2522		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V	2914		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2525		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47μF 20% 16V	2915		4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
				2950		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2951		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2952		5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2953		4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2990		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2991		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V

RESISTORES

3002		4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3003		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3101		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3102		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3105		4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3106		4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3107		4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3108		4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3109		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3110		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3111		4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3112		4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3113		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3114		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3120		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3121		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3143		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3144		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3145		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3146		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3147		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3148		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3149		4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3150		4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3151		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3152		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3153		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3154		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3162		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3163		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3170		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3171		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3172		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3173		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3176		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3177		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3180		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3181		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3182		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3190		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3195		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3203		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3207		4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3208		4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3301		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3400		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3401		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3402		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3403		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3404		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3406		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3407		4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3408		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3411		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3414		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3415		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3416		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3417		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3418		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3419		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3420		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3421		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3422		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3423		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3424		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3425		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3426		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3427		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3428		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3429		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3430		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3431		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3432		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3433		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3434		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3435		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3436		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3437		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3441		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3442		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3443		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3444		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3445		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3446		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3447		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3448		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3449		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3450		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3451		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3452		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3453		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3454		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3455		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3456		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3457		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3458		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3459		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3460		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3461		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3462		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3463		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3464		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3465		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3466		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3467		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3468		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3469		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3470		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3471		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3472		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3473		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3474		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3475		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3476		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3477		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3479		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3480		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3481		4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3482		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3483		4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3484		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3488		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3489		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3490		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3491		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3492		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3493		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3494		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3495		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3496		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3500		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3501		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3502		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3503		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3504		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3505		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3506		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3507		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3508		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3509		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3510		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3511		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3519		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3520		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3526		4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3527		4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3528		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3529		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3530		4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3531		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3532		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3533		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3534		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3540		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3541		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3542		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3543		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3544		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3545		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3546		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3547		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3548		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3549		4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3550		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3551		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3552		4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3552		4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3553		4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5
3554		4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3554		4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3554		4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3555		4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3563		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3567		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3576		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3577		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3578		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3579		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3580		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3581		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3582		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3583		4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3584		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3585		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3587		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3588		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3589		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3590		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3591		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3592		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3601		4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3602		4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3603		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3604		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3605		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3606		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3607		4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3608		4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3609		4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3610		4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3613		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3614		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3615		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3616		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3617		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3620		4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3621		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3622		4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3623		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3624		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3625		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3626		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3627		4822 052 10109	RESISTOR 10R 5% 0,33W
3628		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3629		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3630		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3631		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3632		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3633		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3634		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3635		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3636		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3638		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3640		4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3641		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3652		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3653		4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
4500		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4546		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4600		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603

BOBINAS & FILTROS

5160	2422 549 44607	INDUTOR FIXO 100mH
5161	2422 549 44607	INDUTOR FIXO 100mH
5400	4822 157 10586	BOBINA 2,2uH
5401	4822 157 10586	BOBINA 2,2uH
5402	5322 242 73686	RESSONADOR CER 12MHz
5403	2422 543 01069	CRISTAL 32,768 KHz
5406	4822 157 10586	BOBINA 2,2uH
5408	4822 157 10586	BOBINA 2,2uH
5410	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5600	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5601	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5602	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5603	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH

DIODOS

6001	4822 130 83757	DIODO BAS216
6002	4822 130 30862	DIODO BZX55-C9V1
6207	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6208	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6406	4822 130 83757	DIODO BAS216
6410	4822 130 80622	DIODO BAT54
6411	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6413	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6414	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6415	4822 130 83757	DIODO BAS216
6417	4822 130 83757	DIODO BAS216
6601	4822 130 83757	DIODO BAS216

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS			
7002		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7100		4806 209 87901	CIRCUITO INTEGRADO TDA7468D
7170		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7171		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7176		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7177		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7201		4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7400		3139 110 53321	CIRCUITO INTEGRADO TMP88CS74YF MZ-1X00-4
7402		9322 145 26668	CIRCUITO INTEGRADO M24C02-WMN6
7406		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7407		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7408		4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7409		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7410		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7411		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7412		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7413		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7414		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7420		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7421		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7422		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7423		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7425		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7426		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7601		4822 209 31378	CIRCUITO INTEGRADO NJM4556AM
7603		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7604		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7622		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7623		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7624		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7635		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7636		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7651		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7652		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7653		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7654		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
PAINEL FONTE DE ALIMENTAÇÃO			
DIVERSOS			
1201		9965 000 07788	FUSÍVEL 2A 250V
1202		4822 265 31015	CONECTOR DE REDE
1203		2122 612 00055	RESISTOR NTC 4R7 3W
1241		4822 265 10981	CONECTOR PCI 15FE-BT-VK-N
CAPACITORES			
2201		4822 121 10512	CAPACITOR 220nF 275V 20%
2202		4822 121 10711	CAPACITOR 100nF 275V
2203		2020 024 90732	CAPACITOR ELCO 330uF 400V
2204		5322 121 42211	CAPACITOR FILM 22nF 630V
2205		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2206		3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2207		4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2208		4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2209		5322 126 11582	CAPACITOR 6,8nF 10% 63V
2211		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2223		4822 126 14138	CAPACITOR CER 680pF 2KV
2224		4822 124 42367	CAPACITOR ELCO 3300µF 20% 35V
2225		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2227		4822 124 12056	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 35V
2229		4822 126 14138	CAPACITOR CER 680pF 2KV
2230		4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2241		4822 124 80061	CAPACITOR ELCO 1000uF 20% 25V
2242		4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 µF 20% 16V
2251		4822 124 81144	CAPACITOR ELCO 1000 µF 16V
2252		4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2253		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2273		4822 126 13451	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2KV
2274		2020 554 90173	CAPACITOR CER ????? VALOR ?????
2275		4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
RESISTORES			
3201		4822 053 21475	RESISTOR 4M7 5% 0,5W
3202		4822 116 52272	RESISTOR 330K 5% 0,5W
3204		4822 116 52195	RESISTOR 47R 5% 0,5W
3205		4822 051 30152	RESISTOR 1,5kR 5% 0,06W
3206		4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
3208		4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3209		2120 106 90636	RESISTOR 0R18 1W
3211		4822 116 83872	RESISTOR 220R 5% 0,5W
3212		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3213		4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
3214		4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
3217		4806 116 97008	RESISTOR 68K 5% 3W
3221		4806 111 97130	RESISTOR 0603 56K PM5
3222		4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3223		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3224		4822 116 52176	RESISTOR 10 5% 0,5W
3226		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3228		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3230		4806 111 97205	RESISTOR 1K5 5% 0,5W
3241		4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3242		4806 111 97141	RESISTOR 1K2 5% 0,5W
3243		4806 111 97141	RESISTOR 1K2 5% 0,5W
3244		4806 111 97141	RESISTOR 1K2 5% 0,5W
3245		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3246		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3248		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3249		4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3251		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3252		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
4201		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4203		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4251		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS			
5201		4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5mH/2A
5202		2422 531 02549	TRANSFORMADOR SS3320
DIODOS			
6202		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6203		9322 185 09682	DIODO SARS03
6204		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6205		4822 130 31983	DIODO BAT85
6206		4822 130 31983	DIODO BAT85
6207		4822 130 34174	DIODO BZX79-B4V7
6208		9322 126 72673	DIODO BOBINA 2,2uH
6209		4822 130 61219	DIODO ZENER BZX79-C10
6210		4822 130 31983	DIODO BAT85
6211		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6212		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6213		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6214		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6223		9322 126 72673	DIODO BOBINA 2,2uH
6224		4822 130 31983	DIODO BAT85
6225		4822 130 83206	DIODO ZENER BZX79-B5V6
6226		9322 126 72673	DIODO BOBINA 2,2uH
6241		9322 126 72673	DIODO BOBINA 2,2uH
6251		9322 126 72673	DIODO BOBINA 2,2uH
6252		4822 130 31878	DIODO 1N4003G
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS			
7201		9322 185 71682	CIRCUITO INTEGRADO STR-F6267S(LF1352)
7202		4822 209 16708	OPTO ACOPLADOR TCDT1103G
7203		4822 209 16708	OPTO ACOPLADOR TCDT1103G

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7221		4806 209 87639	CIRC INTEGR L78L05ACZ
7222		9322 185 04682	CIRCUITO INTEGRADO SE-B2
7223		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7241		4822 130 40995	TRANSISTOR BD438
7242		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7243		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7245		5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7251		4822 209 31841	CIRCUITO INTGRADO L7805CP

PAINEL AMPLIFICADOR CLASSE D**DIVERSOS**

1503	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1506	2422 025 17848	CONECTOR 4P

CAPACITORES

2501	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2502	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2503	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2504	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2505	4806 122 37376	CAPACITOR CER 15nF 50V
2506	4806 122 37376	CAPACITOR CER 15nF 50V
2507	4822 126 13473	CAPACITOR CER 220nF 20% 50V
2508	4822 126 13473	CAPACITOR CER 220nF 20% 50V
2509	4822 124 12056	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 35V
2510	4822 124 12056	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 35V
2511	4806 120 47409	CAPACITOR POLI 330nF 5% 63V
2512	4806 120 47409	CAPACITOR POLI 330nF 5% 63V
2513	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2514	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2515	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2516	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2517	4822 126 14249	CAPACITOR CER 560pF 10% 50V
2518	4822 126 14249	CAPACITOR CER 560pF 10% 50V
2519	4822 126 14249	CAPACITOR CER 560pF 10% 50V
2520	4822 126 14249	CAPACITOR CER 560pF 10% 50V
2521	4822 126 13473	CAPACITOR CER 220nF 20% 50V
2522	4822 126 13473	CAPACITOR CER 220nF 20% 50V
2523	4806 124 27620	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 35V
2524	4806 124 27620	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 35V
2525	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2526	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2527	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2528	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2529	4806 122 37357	CAPACITOR 10nF 50V
2530	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2531	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2532	4822 126 13473	CAPACITOR CER 220nF 20% 50V
2533	4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 50V
2534	4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 50V
2535	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2536	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2539	4806 122 37336	CAPACITOR 10pF 10% 50V
2540	4806 122 37336	CAPACITOR 10pF 10% 50V
2541	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2542	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2543	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2546	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2547	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2549	4822 121 42408	CAPACITOR 220nF 5% 63V
2550	4822 121 42408	CAPACITOR 220nF 5% 63V
2551	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2552	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2553	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2554	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2555	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2556	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2557	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2558		4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2559		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2560		4822 124 41751	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2561		4806 122 37310	CAPACITOR CER 4,7nF 50V
2562		4806 122 37310	CAPACITOR CER 4,7nF 50V
2563		4806 122 37310	CAPACITOR CER 4,7nF 50V
2564		4806 122 37310	CAPACITOR CER 4,7nF 50V

RESISTORES

3501	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3502	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3503	4806 111 97133	RESISTOR 0603 680R PM5
3504	4806 111 97133	RESISTOR 0603 680R PM5
3505	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3506	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3507	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3508	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3509	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3510	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3511	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3512	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
3513	4822 053 10229	RESISTOR 22R 5% 1W
3514	4822 053 10229	RESISTOR 22R 5% 1W
3515	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3516	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3518	4806 111 97299	RESISTOR 120K 5% 0,06W
3521	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3522	4822 052 10568	RESISTOR 5,65% 0,33W
3525	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3526	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3527	4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3528	4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3529	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3530	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3531	4822 051 20684	RESISTOR 680K 5% 0,1W
3532	4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W
3533	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3534	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3535	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3537	4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3538	4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3540	4806 111 97130	RESISTOR 0603 56K PM5
4000	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4001	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4002	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4003	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805

PAINEL DE INTERCONEXÃO**DIVERSOS**

4006	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
------	----------------	-------------------------

BOBINAS & FILTROS

5007	2422 549 44101	FILTRO REDE 100uH
5008	2422 549 44101	FILTRO REDE 100uH
5503	4822 526 10704	FERRITE BEAD 100MHZ
5504	4822 526 10704	FERRITE BEAD 100MHZ
5506	4822 526 10704	FERRITE BEAD 100MHZ
5507	2422 536 00553	INDUTOR FIXO 47uH
5508	2422 536 00553	INDUTOR FIXO 47uH
1750	2422 025 17816	CONECTOR 20P
1751	4822 265 10981	CONECTOR PCI 15FE-BT-VK-N
1752	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P

CAPACITORES

2920	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
2921	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
2922	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2923	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2924	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2925	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2926	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2927	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2928	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2929	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2930	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2931	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2932	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2933	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2934	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2935	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2936	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2937	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V

DIODOS

6503	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6504	4806 130 37078	DIODO 1N4148

TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS

7501	9352 672 12118	CIRCUITO INTEGRADO TDA8929T/N1
7502	9352 707 87518	CIRCUITO INTEGRADO TDA8926TH/N2
7504	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7505	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B

PARTES MECANICAS

202	3103 304 71560	CHASSIS PLÁSTICO
-----	----------------	------------------

MODULO CD COM MP3**DIVERSOS**

1800	4806 266 37010	CONECTOR 16P
1801	2422 025 12272	CONECTOR 6P
1802	4822 265 10979	CONECTOR FLEX 15P
8010	3103 308 92680	CABO FLEX 19P 80MM

CAPACITORES

2809	2222 867 15339	CAPACITOR CER 33pF 5% 50V
2810	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2811	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2812	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2813	5322 126 11582	CAPACITOR 6,8nF 10% 63V
2814	4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V
2815	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2816	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2817	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2818	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2821	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2822	4822 126 13344	CAPACITOR 63V 1,5nF 5% 63V
2823	4822 124 42383	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 40V
2824	2022 020 00625	CAPACITOR ELCO 220uF 16V
2825	4822 126 13344	CAPACITOR 63V 1,5nF 5% 63V
2826	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2827	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2828	4806 122 37330	CAPACITOR 27pF 10% 50V
2830	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2831	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2832	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2833	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2840	4822 124 42383	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 40V
2841	4822 124 41643	CAPACITOR ELCO 100 µF 20% 16V
2842	3198 028 41090	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 35V
2846	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2847	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2848	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2849	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2853	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2854	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2856	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2860	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2861	4806 122 37309	CAPACITOR CER 330pF 50V
2862	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2863	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2864	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2865	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2866	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2870	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2871	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2872	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2873	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2874	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2875	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2876	4822 124 12245	CAPACITOR 220µF 20% 16V
2877	4806 124 27602	CAPACITOR 47uF 20% 6,3V
2878	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2879	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2880	2222 867 15339	CAPACITOR CER 33pF 5% 50V
2881	4822 126 14315	CAPACITOR CER 390pF 5% 50V
2882	4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2883	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2884	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2885	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2886	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
2887	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2888	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2889	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2890	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2891	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2892	4822 126 11785	CAPACITOR CER 47P 50V
2894	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2895	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2896	4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 50V
2899	4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 16V

RESISTORES

3801	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3802	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3803	4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5
3804	4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5
3805	4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5
3806	4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5
3807	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3808	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3809	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3810	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3811	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3812	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3813	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3814	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3815	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3816	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3817	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3818	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3819	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3820	4822 052 10478	RESISTOR 4,7R 5%
3821	4806 111 97286	RESISTOR 1R 5% 0,06W
3822	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3823	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3824	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3825	4806 111 97121	RESISTOR 39K00 5% 0,062W
3826	5322 117 13019	RESISTOR 100K 1% 0.063W
3827	5322 117 13056	RESISTOR 8K2 1% 0.063W
3828	5322 117 13037	RESISTOR 2K2 1% 0.063W
3829	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3830		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3927		4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3831		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3928		4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3832		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3930		4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3833		4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W	3931		4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3835		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	3932		4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3836		4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W	3933		4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3837		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3934		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3839		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3936		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3840		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W	3937		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3841		4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5	3939		4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3842		4806 111 97147	RESISTOR 2R2 0,5W	3940		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3844		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W	3941		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3845		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3942		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3846		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W	3948		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3847		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W	3949		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3848		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W	3950		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3849		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3951		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3850		4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W	3954		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3851		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W	3955		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3852		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805	3956		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3853		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805	3957		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3854		4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W	3960		4822 117 11373	RESISTOR 100R 1% 0,1W
3855		4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5	3962		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3856		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W	3963		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3858		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	3965		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3859		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	3966		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3860		4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W	3967		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3861		4822 052 10228	RESISTOR 2,2R 5% 0,33W	3968		4822 052 10228	RESISTOR 2,2R 5% 0,33W
3863		4822 117 12903	RESISTOR 1k8 1% 0,063W	3969		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3866		4806 111 97129	RESISTOR 4R7 5% 0,06W	3970		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3869		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W	3971		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3871		4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W	3998		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3872		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W	3999		4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3878		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4804		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3879		4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W	4806		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3880		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W	4811		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3881		4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W	4812		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3882		4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W	4813		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3887		4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W	4814		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3889		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4815		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3890		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4816		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3891		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W	4817		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3892		4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W	4818		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3895		4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5	4819		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3896		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W	4820		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3897		4806 111 97119	RESISTOR 0603 33K PM5	4821		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3898		4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W	4822		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3899		4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W	4823		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3900		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W	4824		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3901		4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W	4825		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3902		4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W	4826		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3903		4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W	4827		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3904		4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W	4828		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3905		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4829		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3906		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4830		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3907		4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W	4831		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3908		4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W	4832		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3909		5322 117 13019	RESISTOR 100K 1% 0,063W	4833		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3910		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4834		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3916		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4835		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3917		4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W	4836		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3918		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4837		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3919		4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W	4838		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3920		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4839		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3921		4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W	4840		4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3924		4822 117 11373	RESISTOR 100R 1% 0,1W	4841		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
3925		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W	4842		4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4844	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS & FILTROS		
1810	4822 242 72565	FILTRO CERÂMICO CST8,46MTW
DIODOS		
6880	9340 548 52115	DIODO ZENER BZX284-C5V1
6881	9322 128 34685	DIODO BZX284-C3V9
6882	9340 548 42115	DIODO ZENER PDZ2.4B
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7803	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7875	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7877	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7878	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7879	5322 130 60123	TRANSISTOR BC807-40
7881	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7884	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7885	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7886	5322 130 60159	TRANSISTOR BC846B
7800	9352 641 80557	CIRCUITO INTEGRADO SAA7324H/M2B,
7801	4806 290 87169	CIRCUITO INTEGRADO M63000SP
7802	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
7811	4822 209 60175	CIRCUITO INTEGRADO LM358D
7883	5322 209 11306	CIRCUITO INTEGRADO HEF4094BT
7887	4822 209 33165	CIRCUITO INTEGRADO TDA1308T/N1
PAINEL MP3		
DIVERSOS		
MOD1	3103 308 67020	MODULO MP3CD2002
1451	2422 025 17303	CONECTOR 19P
CAPACITORES		
2450	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2451	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2452	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2453	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2454	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2455	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2456	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2457	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2458	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2459	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2460	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2461	4822 124 81059	CAPACITOR 220uF 20% 40V
2462	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2463	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2464	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2465	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2466	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2467	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2468	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2469	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2470	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
2471	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100nF 25V
RESISTORES		
3449	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3450	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3451	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3452	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3453	4806 111 97105	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3454	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3455	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3456	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3457	4806 111 97258	RESISTOR 680R 1% 0.063W
3458	5322 117 13061	RESISTOR 180R 0.063W
3459	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3460	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3461	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3462	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3463	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3464	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3465	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3466	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3467	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3468	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3469	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3470	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3471	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3472	4806 111 97107	RESISTOR 150k 5% 0,062W
3473	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3474	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3475	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3476	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3477	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3478	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3479	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3480	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3481	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3482	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3483	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3484	4806 111 97109	RESISTOR 15R 5% 0,06W
3486	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3488	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3489	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3490	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3491	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3492	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3493	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3494	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3495	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3497	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3498	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3499	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
4450	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS		
1460	4822 242 10989	FILTRO CERÂMICO 16,93MHz
5450	4822 157 11074	BOBINA 2,2uH
DIODOS		
6450	4822 130 11411	DIODO ZENER BZX284-C3V3
6451	4822 130 11366	DIODO ZENER BZX284-C3V9
7454	4822 130 34174	DIODO BZX79-B4V7
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7450	NÃO FORNECIDO - TROCAR MÓDULO MP3	
7451	NÃO FORNECIDO - TROCAR MÓDULO MP3	
7452	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7453	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7455	4822 209 17108	CIRCUITO INTEGRADO LM317LD
7456	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
7457	9352 456 50115	CIRCUITO INTEGRADO HC1G04
7458	9322 130 41668	CIRCUITO INTEGRADO M24C64-WMN6
7460	3198 010 42310	TRANSISTOR BC847BW
MOD1	3103 308 67020	MÓDULO MP3CD2002